

BIO-NUTRE

AGENTE MICROBIANO MEJORADOR DE SUELOS DE USO AGRÍCOLA
REGISTRO RP ICA 1155

COMPOSICIÓN GARANTIZADA.

Contiene por lo menos 1×10^8 UFC Viables /ml de cada uno de los componentes.

- Bacterias fermentadoras
- Bacterias solubilizadoras de fosforo
- Bacterias fijadoras de nitrógeno
- Bacteria antagonista

FORMA DE ACCIÓN

Inoculantes biológicos, fuente natural de microorganismos benéficos como: promotores de crecimiento vegetal, bacterias fijadoras de nitrógeno, bacterias solubilizadoras de fosforo y nutrientes, bio-remediadores del suelo, bacterias antagonistas de enfermedades.

- **Bacterias Fermentadoras** Grupo de microorganismos, biodegradadores de sustratos orgánicos, mejoradores de la disponibilidad de nutrientes y facilitadores en el combate de enfermedades y plagas en cultivos.

- *Pseudomonas fluorescens*.

Bacteria encargada de solubilizar fosforo y dentro de sus propiedades se encuentra la de estimular el crecimiento vegetal, además es reguladora de bacterias de pudrición y bioremediadora de suelos.

- *Azotobacter*.

Bacteria fijadora de nitrógeno de la atmosfera la cual puede fijar más de 150 kg de nitrógeno por hectárea año. Produce sustancias fisiológicamente activas de tipo hormonal como auxinas, Giberelinas y citoquininas induciendo un aumento sustancial del área de captación de nutrientes y agua; resistencia al ataque de fitopatógenos, economía de fertilizantes químicos e incrementos en la producción.

- *Bacillus subtilis*.

Acondicionador y mejorador microbiológico de suelo antagonista de hongos y bacterias fitopatógenas. Generador de estructuras del suelo, tiene la capacidad para hacer menos erosivo el terreno y contrarrestar su compactación, logrando aumentar los agregados en la tierra y sus nutrientes disminuyendo la presencia de componentes tóxicos como aluminio.

- *Azospirillum*.

las bacterias de este género poseen un complejo enzimático que les permite fijar nitrógeno atmosférico que combinado con la secreción de sustancias promotoras de crecimiento vegetal permite obtener incrementos en los rendimientos agrícolas con resultados significativos, es responsable de una mejoría en proporciones similares en el porcentaje y velocidad de germinación de semillas de diversas especies, produce sideróforos (agentes quelantes del hierro) que juegan un papel importante en el proceso de colonización y permanencia del ambiente rizosférico y en la superficie de las raíces al ejercer efectos antagonísticos contra otros miembros de la comunidad microbiana, incluyendo a microorganismos deletéreos o patógenos de plantas.

DOSIS RECOMENDADA

Para mayor eficacia del producto se recomienda aplicar 4 litros por hectárea.

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Se recomienda emplear aguas con pH 5.5 -7.0 sugiriéndose el uso de corrector de agua en caso necesario.

Mezcle el contenido del Galón (4 litros del producto) en un recipiente con 6 litros de agua deje en reposo 20 minutos, nuevamente mezcle y adiciónelo al volumen final de agua. Aplíquelo con una boquilla tipo Drench.

PERIODOS DE APLICACIÓN

Hacer las aplicaciones a la siguiente semana de la siembra o del corte, en horas de la mañana o de la tarde evitando el sol intenso, puesto que los rayos U.V pueden afectar los microorganismos.

Idealmente aplicarse con el suelo húmedo o recién regado

USO DEL PRODUCTO

En todo tipo de cultivos no existe restricción alguna

CULTIVO	DOSIS/Ha
-Hortalizas	4 Litros/Ha
-Frutales	4 Litros/Ha
-Flores	4 Litros/Ha
-Gramíneas	4 Litros/Ha
-Aromáticas	4 Litros/Ha
-Preparado semilla	4 Litros/Ha

COMPATIBILIDAD

- Incompatible con productos de síntesis de quitina como fungicidas y bactericidas.
- Compatible con productos de tipo MICROBIAL como hongos Entomopatógenos, micorrizas, bacterias nitrificantes y demás preparados microbiales.

PERIODOS DE ALMACENAMIENTO

Hasta 6 meses después de la fecha de formulación.

FITOTOXICIDAD

El producto no es toxico para animales, o cualquier tipo de ser vivo incluyendo microorganismos benéficos de la rizósfera, abeja y artrópodos útiles. No deja residuos y puede aplicarse al suelo sin autorización administrativa, ni registro fitosanitario.

PRECAUCIONES EN EL USO:

- Consérvelo en lugares frescos o refrigerados
- No exponer a altas temperaturas
- Emplee tapabocas para evitar inhalarlo
- Evite el contacto con los ojos
- No comer mientras se manipula

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

Categoría IV Productos que Normalmente no ofrece Peligro