

FICHA TÉCNICA

BIO COMPOST EM+

MICROORGANISMOS BENÉFICOS



1. COMPOSICIÓN BIOLÓGICA UFC/ml.

- Bacterias Ácido-Lácticas (*Lactobacillus* spp): $>4.3 \times 10^3$
- Bacterias Fotosintéticas (*Rhodopseudomonas* spp): $>1.6 \times 10^4$
- Levaduras (*Saccharomyces* spp): $>3.3 \times 10^4$

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS - BIOLÓGICAS

- PRESENTACION : Suspensión homogénea líquido.
- COLOR Y OLOR : Marrón amarillo, Olor agridulce. Agradable.
- REACTIVIDAD : No es tóxico, ni corrosivo, ni radioactivo, ni inflamable, ni volátil.
- PERIODO DE CARENCIA : Ninguno.
- SOLUBILIDAD : Soluble en agua.
- PH : 3.5
- ALMACENAMIENTO : Envase plástico con cierre hermético a temperatura ambiente y protegido del sol.
- DENSIDAD : 1.02 g / cm³
- VENCIMIENTO : 1 Año a partir de la fecha de fabricación.

3. FORMULACIÓN:

- Formulación líquida que contiene dos especies de hongos patógenos de nematodos *Paecilomyces lilacinus* y *Arthrobotrys* sp,

4. PRESENTACIÓN:

- Frascos de litro.



FICHA TÉCNICA

BIO COMPOST EM+

MICROORGANISMOS BENÉFICOS



5. PROPIEDADES:

BIO COMPOST EM+. Es una combinación de Microorganismos benéficos, altamente eficaces, completamente balanceada encontrándose en un estado de latencia. No son patógenos, No están genéticamente modificados, ni químicamente sintetizados. Están presentes en la naturaleza, son levaduras, bacterias ácido-lácticas y bacterias fotosintéticas, que juntas aceleran la descomposición natural de materia orgánica mediante un proceso de fermentación antioxidante, el cual contribuye a la regeneración y equilibrio de la flora microbiana en el suelo y las plantas.

6. ALMACENAMIENTO

- Almacenar en producto bajo sombra, en ambientes ventilados.
- No es necesario ponerlo en refrigeración.
- Evite su exposición al sol. Mantener el envase cerrado herméticamente.

7. ACTIVACIÓN DEL FERTILIZANTE F1 - EM + Antes de usar:

- 1.0Lts. De BIO COMPOST EM +. RINDE PARA 20 Lts DE SOLUCIÓN. (Los microorganismos concentrados se encuentra en una fase de latencia, deben ser activados antes de usar.
- Mezclar un 1.0 Lts. De melaza en 18 Lts de solución y luego agregar un 1.0 Lts de BIO COMPOST EM +. Es necesario homogenizar la solución con un batidor y luego dejar fermentar.
- Colocar la muestra en un envase plástico, limpio y tapar con una tapa hermética, para dar inicio a la fermentación. Los microorganismos generan gases por lo tanto es necesario proporcionar oxigenación. En envases mayores a 1000 Lts. Es necesario instalar una tapa con salida de gases.
- Dejar fermentar la mezcla bajo sombra entre 7 a 10 días, Se debe usar mezclar dentro de un plazo 12 meses activados.

8. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- **Exclusión competitiva de microorganismos patógenos:** mediante la competencia por la materia orgánica, que sirve de alimento y la producción de sustancia que controlan directamente las poblaciones de microorganismos patógenos.
- **Producción de sustancia benéficas:** como vitaminas, enzimas, aminoácidos y antioxidantes, a través de un proceso de descomposición anaeróbica parcial. De ahí, las aplicaciones de microorganismos BIO COMPOST EM+ son múltiples:
- **En Agricultura:** Mejora la microflora del suelo, promueve el crecimiento de las plantas y



FICHA TÉCNICA

BIO COMPOST EM+

MICROORGANISMOS BENÉFICOS



suprime enfermedades.

- Mejorar la producción en calidad y cantidad, bajando costos y mejorando precios de Sin contaminar, sin agotar el suelo y cuidando el medio ambiente.
- Recuperación y activación biológica de suelos, mantenimiento de cultivos, semilleros, trasplante y siembra directa, abonos, compostaje de residuos orgánicos e hidroponía.

9. COMPATIBILIDAD

- Puede mezclarse con fertilizantes y adherentes.
- No mezclar con herbicidas e insecticidas.
- No mezclar con fungicidas y bactericida.

10. BENEFICIOS

- Acelera la descomposición de la materia orgánica.
- Reduce la presencia de las moscas en los establos.
- Reduce los malos olores en los establos y granjas.
- Reduce los problemas de salinidad en el suelo.
- Reduce las poblaciones de nematodos y patógenos en el suelo.
- Incrementa la calidad nutricional y biológica del compost.
- Reduce los malos olores y la presencia de moscas en la granja.

11. MODO DE USO EN ELABORACIÓN DE COMPOST

En el momento de preparar la materia orgánica para su aplicación, ya sea por primera vez o para un nuevo ciclo productivo, utilice los microorganismos benéficos presentes en el BIO COMPOST EM + de la siguiente manera:

- Usar 20 Lts. de BIO COMPOST EM + activado para 10TM de materia orgánica.
- Hacer 5 aplicaciones al suelo (una vez por semana) de riego o bomba de fumigación.

12. MODO DE USO EN APLICACIÓN EN CAMPO

- 1 Lt. de BIO COMPOST EM +. activado por bomba de fumigación de 20 Lts. Para tratamiento de descomposición de la materia orgánica.
- En el suelo, usar 40 Lts. De BIO COMPOST EM + activado por hectárea. Para mejoramiento del suelo.

