



OIKOS CHILE LTDA.
76.807.930-7
Imp. Exp y Com. De Insumos Orgánicos
Vaticano 4290 of. 1409 Las Condes Santiago.
Fono: 09-62371393

OIKO BAC 174

OIKO-BAC 174 es un complejo de microorganismos propios del suelo, que a través de un riguroso proceso de selección han logrado aislar cepas exclusivas y muy activas de Bacterias tales como Bacillus y Pseudomonas, Actinomicetos (nocardia) y Hongos como Saccharomyces y Trichoderma, que interactuando entre sí, permitiendo conseguir diversos efectos a nivel del suelo, como recuperación todo tipo de residuos orgánicos, de la actividad biológica (revitalización) y descomposición de materia orgánica (compostaje) de incluso los muy altos en celulosas y lignina (aserrín). Los microorganismos del suelo son el aparato digestivo de las plantas, mejorando la disponibilidad de los nutrientes en el suelo, además de proteger las raíces de los microorganismos patógenos.

BENEFICIOS DE OIKO-BAC 174

1) Estimula y aumenta la actividad microbiana en el suelo.

Genera una degradación profunda y total del material sometido al compostaje, terminando en un abono orgánico activo y vivo, rico en nutrientes y microorganismos benéficos.

2) Acelera el proceso de compostaje.

El proceso de degradación se realiza en un período de 8 semanas promedio, dependiendo del origen de los residuos a descomponer y el manejo de la temperatura y la humedad.

3) Elimina todos los microorganismos patógenos en el proceso de compostaje.

4) Ofrece una solución para el aprovechamiento de la basura doméstica.

COMPOSICIÓN

Microorganismos	Contenido (UFC/gr)
Bacillus subtilis	$3,5 \times 10^8$
Bacillus licheniformis	$5,0 \times 10^7$
Bacillus megaterium	$3,5 \times 10^8$
Bacillus polymyxa	$3,5 \times 10^8$
Bacillus macerans	$3,5 \times 10^8$
Pseudomonas fluorescens	$3,75 \times 10^8$
Pseudomonas putida	$3,75 \times 10^8$
Nocardia corallina	$5,0 \times 10^8$
Saccharomyces cerevisiae	$5,0 \times 10^8$
Trichoderma viride	$2,0 \times 10^5$

USO Y DOSIS

Cultivos	Dosis Kg/ha	Épocas de aplicación
Revitalización de suelos	1	Agregar a inicio de primavera y en post cosecha.
Compostaje	1	Agregar 1 kilo de OIKO-BAC 174 por cada 20 toneladas de compost.

APLICACIÓN

1) Revitalización de Suelos:

Disolver 1 kilo de **OIKO-BAC 174** en 100 litros de agua tibia (20 a 25°C), agregar una fuente de Hidrato de Carbono (4 kilos azúcar o melaza), 2 kilos de Nitrógeno y 6 litros de **BIO-MAR-15** para el tratamiento de una hectárea de suelo a revitalizar. La mezcla debe agitarse durante media hora, para luego agregar 100 litros de agua adicionales completando así el volumen de aplicación. Inyectar la mezcla final a través del sistema de riego durante el tercio medio del tiempo de riego, es decir, aplicar primero agua, luego la solución y otra vez agua para terminar de incorporar la solución a las raíces. Disolver y filtrar bien antes de aplicar la mezcla por el sistema de riego. Para suelos orgánicos la solución debe contener 1 kilo de **OIKO-BAC 174**, 4 kilos de azúcar o melaza, 6 litros de **BIO-MAR-15** por hectárea a tratar, eliminando la urea. La aplicación debe hacerse temprano en la mañana o por la tarde ya que la luz ultravioleta es dañina para los microorganismos.

2) Compostaje:

Disolver 1 kilo de **OIKO-BAC 174** en 100 litros de agua tibia (20 a 25°C), agregar una fuente de Hidrato de Carbono (4 kilos azúcar o melaza), 2 kilos de Nitrógeno y 6 litros de **BIO-MAR-15** para el tratamiento de 20 toneladas de material orgánico a descomponer. La mezcla debe agitarse durante media hora, para luego agregar 100 litros de agua adicionales completando así el volumen de aplicación. Asperjar la pila de material chipiado para compostar por capas para que quede bien distribuida la mezcla. La aplicación debe realizarse temprano en la mañana o por la tarde ya que la luz ultravioleta es dañina para los Microorganismos.



OIKOS CHILE LTDA.
76.807.930-7
Imp. Exp y Com. De Insumos Orgánicos
Vaticano 4290 of. 1409 Las Condes Santiago.
Fono: 09-62371393

Para llevar a cabo un proceso de compostaje exitoso, es preciso observar las siguientes reglas:

- Relación Carbono Nitrógeno del material orgánico a compostar, debe ser de 25 – 30 : 1, es decir 25 - 30 partes de carbono para cada parte de nitrógeno.
- Humedad de la pila de compostaje debe ser mantenida en un 50% de su capacidad de retención de agua.
- Dimensiones de la pila de compostaje debe tener un cierto volumen mínimo para que se pueda desarrollar el proceso de fermentación a la temperatura adecuada. Se recomienda una base de por lo menos 2,5 metros y una altura mínima de 1 metro.
- Oxígeno, los microorganismos de OIKO-BAC 174 son aeróbicos y requieren un suministro constante de oxígeno, para lo cual es preciso voltear la pila de compostaje, de manera de oxigenarla con cierta frecuencia, inicialmente cada dos días.
- Temperatura, la pila empezará a calentarse muy rápidamente, alcanzando temperaturas e 68 - 70°C al cabo de 24 a 36 horas. Si esto no ocurre el proceso no se estará desarrollando adecuadamente. De la misma manera, debe evitarse temperaturas superiores a 72°C. Al voltear la pila y añadir agua al mismo tiempo se reduce la temperatura automáticamente.

PRESENTACIÓN

Formulación polvo: envase de 1 kilogramo.