



Biorenacer

FICHA TECNICA

Producto **Orgánico**, activador microbiológico de la fertilidad y rejuvenecedor de suelos

Composición Química:	P/V
Calcio -----	5.00%
Magnesio -----	1.20%
Azufre -----	3.5%
Silicio -----	4.00%
Polisacáridos-----	2.00%
Inertes-----	84.3%
Total-----	100%

Enriquecido con 45 minerales naturales provenientes del ORYKTA®

PRESENTACIÓN:

La explotación intensiva y el uso indiscriminado de fertilizantes y plaguicidas producen una degradación y deterioro acelerado de las condiciones físicas, químicas y biológicas del suelo. En el ecosistema del suelo las tres condiciones actúan de manera coordinada y el tenerlos en una forma adecuada es la base para la obtención de altos rendimientos en la actividad agrícola.

El **Biorenacer**® actúa simultáneamente en el mejoramiento de estas tres condiciones del suelo pudiendo usarse tanto en agricultura convencional como **orgánica**.

DESCRIPCIÓN

Es un conjunto de minerales y nutrimentos junto con microorganismos descomponedores de materia orgánica, y recuperadores de suelo, dentro de los cuales tenemos:

Levaduras: *Saccharomyces cerevisiae* var. *ellipsoides* y *Rhodotorula glutins*

Bacterias lácticas: *Lactobacillus lactis* y *Streptococcus lactis*

Bacteria transformadora de celulosa *Cytophaga spp*

Biorenacer® esta hecho con materias primas permitidas en agricultura orgánica. Los minerales son atacados por la acción microbiana provocando la solubilización de los mismos en tamaños moleculares más fácilmente absorbibles por las plantas a nivel foliar y de raíz.. Este producto mantiene una adecuada proporción entre Calcio y Magnesio y aporta una cantidad importante de Azufre y **Silicio**, además de la gran cantidad de nutrientes que aporta el ORYKTA®, fundamentales en la asimilación y transformación del Nitrógeno en proteínas y sustancias complejas, reduciéndose así la presencia de nitratos y aminoácidos libres en la sabia de la planta, con lo cual se potencializan los mecanismos de defensa de la planta y se reduce la sensibilidad de la misma a las plagas y enfermedades.

ECOINSUMOS, S.A.

Teléfono: 2448-6676 / 2448-3110

Fax: 2448-4909

Email: ecoinsu@ice.co.cr



A diferencia de otros productos que aportan Calcio y Magnesio, el **Biorenacer**[®], se distingue por un contenido importante de **Silicio** y por la gran diversidad de minerales naturales provenientes del Orykta[®]; Este producto es un excelente sustrato para el establecimiento de una gran variedad microorganismos benéficos.

MODO DE ACCIÓN

El conjunto de estos microorganismos actúan como aceleradores de los procesos fermentativos de la materia orgánica, permitiéndole a esta que se transforme en un rico abono orgánico en poco tiempo y evitando que ocurran los procesos de putrefacción y desintegración de la materia orgánica con la consecuencia de la emanación de malos olores.

En el proceso de fermentación hay producción de ácidos lácticos que inhiben el crecimiento de bacterias patógenas para las plantas y seres humanos.

La presencia de la levadura *Rodothorula glutins* permite inclusive transformar los desechos contaminados con productos a base de petróleo/ Gasolina, disel, aceite, grasa y otros/.

La bacteria *Cytophaga* transforma rápidamente la celulosa de los desechos, produciendo agregados orgánicos que son un buen componente de la materia orgánica beneficiosa para el suelo.

Los lactobacillus por su parte producen ácidos lácticos que tiene un efecto antibacteriano y las *Saccharomyces* son el detonador de la fermentación generando el calentamiento necesario de la materia orgánica con lo cual se destruyen microorganismos no deseados presentes en los desechos de esta manera se percibe el olor agradable a fermento con lo que se eliminan los malos olores de las bacterias putrefactoras.

INSTRUCCIONES DE USO:

Este producto puede usarse para la nutrición de los cultivos y para fomentar la actividad microbiana en el suelo y estimular los mecanismos de defensa en las plantas. Puede aplicase en drench a la base de la planta, o foliar. Asimismo su acción descomponedora de la materia orgánica califica su utilización en tratamientos de desecho.

RECOMENDACIONES:

En cultivos intensivos se recomienda hacer una aplicación mensual de **Biorenacer**[®], como fuente de Calcio, Silicio, Magnesio, Azufre y micronutimentos.

Cuando se usa el Biorenacer[®], en forma regular en un cultivo determinado, aún cuando sea intensivo, puede reducirse de manera significativa las fertilizaciones con fuentes nitrogenadas, ya que el producto favorece las condiciones para la proliferación de microorganismos fijadores de nitrógeno para así suplir parte de las necesidades del cultivo en dicho nutriente. Esto puede ser de gran beneficio para la sanidad del cultivo, sobre todo en la época de lluvias, pero se recomienda monitorear los niveles a través los análisis foliares.

ECOINSUMOS, S.A.

Teléfono: 2448-6676 / 2448-3110

Fax: 2448-4909

Email: ecoinsu@ice.co.cr



DOSIS Y FRECUENCIA

En general el cultivo se recomienda usar a razón de 1 a 2 L / 200 L de agua al follaje y dosis mayores al suelo según recomendación técnica. Puede aplicarse junto con cualquier tipo de microorganismo benéfico como *Trichoderma*, *Beauveria* u otro.

- Para compostas.

Utilice 5 galones de producto por tonelada de desecho, mezcle bien y cubra con plástico durante 7 días al término de este periodo descubra el montículo y haga un volteo, aplique de nuevo por aspersión y vuelva a cubrir. Después haga volteos semanales o quincenales hasta que la materia orgánica se haya descompuesto totalmente.

- Para asperjar superficies, porquerizas o establos.

Use 1 a 2 litros del producto por bomba de espalda (18 L).

- Para el tratamiento al suelo donde haya quedado materiales producto de podas o deshojas.

- Aplicar el producto sobre los desechos en las entrecalles o en la base de la planta.

- Para aplicación al follaje de los cultivos.

- Asperjar las plantas utilizando 2 galones por 200 litros de agua. Estos microorganismos pueden tener un efecto inhibitorio de la aparición de hongos y bacterias en el follaje de las plantas.

- Para el control de enfermedades de las raíces.

Para el tratamiento de enfermedades radicales aplique 25 a 50 litros de los microorganismos por estacionamiento de agua en forma de drench, por el fertiriego o goteo.

INFORMACIÓN TÉCNICA

El **Biorenacer**[®] es un complejo multimineral natural, biológico, no tóxico, no corrosivo, de formulación líquida viscosa.

Conservación del producto

El producto puede ser almacenado a temperatura ambiente, pero es necesario que este en la sombra y con la tapa abierta para que no ocurra una fermentación anaerobia e inflé el recipiente.

Fabricado y distribuido por:

ECOINSUMOS, S.A.

Poás, Alajuela. C.R.

ECOINSUMOS, S.A.

Teléfono: 2448-6676 / 2448-3110

Fax: 2448-4909

Email: ecoinsu@ice.co.cr