



FICHA TECNICA

Rhizogrow

DESCRIPCION

Es un biofertilizante cuya acción se basa en la actividad de la bacteria *Rhizobium leguminosarum*. *R. leguminosarum* pertenece a un género de bacterias del suelo fijadoras de nitrógeno. Viven en simbiosis con determinadas plantas (como por ejemplo las leguminosas) en su raíz, después de un proceso de infección inducido por la propia planta mediante la secreción de lectina, las bacterias toman el nitrógeno que se encuentra en abundancia en el aire y lo depositan en el suelo en forma de amoníaco para que lo puedan aprovechar las plantas a través de sus raíces. De esta forma, al mejorar la nutrición de la planta y estimular su desarrollo la asociación con *R. leguminosarum* eleva sustancialmente la productividad, calidad y apariencia de los cultivos agrícolas. El producto es de alta calidad, inofensivo para el ser humano y benéfico para el medio ambiente. Los beneficios son aprovechados por todas las plantas tanto en viveros como en plantaciones establecidas. La utilización de inoculantes comerciales a base de *Rhizobium* es una práctica que beneficia a los agricultores, al incrementar los rendimientos de los cultivos con bajos costos.

APLICACIÓN

Para inoculación en semilla:

- *Tratamiento de semillas:* **RHIZOGROW** puede aplicarse a semillas antes de sembrar (utilizando un adherente comercial) a razón de 1 litro por cada 25 kg de semilla. Extienda la semilla y deje secar a la sombra durante un mínimo de dos horas.
- *Para aplicación en sistemas de riego:* En riego realizar 2 aplicaciones después de la siembra: la primera a los 12 días y la segunda a la tercera semana. Diluya 2-3 litros de biofertilizante en el tanque de almacenamiento de su sistema de riego, una vez diluido puede regar hasta 1 Ha. de su cultivo. El biofertilizante **RHIZOGROW** puede ser aplicado en cualquier sistema de riego.
- *Propagación de hortalizas en charolas:* Aplique **RHIZOGROW** sobre las charolas a una concentración de 0.5 a 1 ml/l con una bomba de aspersion y boquilla de abanico.
- *Esquejes de frutales y ornamentales:* Esquejes o trasplantes a raíz desnuda de fresa, zarzamora, vid, rosas o árboles frutales como aguacate, manzano, cítricos y especies forestales en general, prepare una solución diluyendo 1000 ml de **RHIZOGROW** en 20 litros de agua y sumerja la raíz o esqueje antes de efectuar el trasplante.
- *Para aplicación en cultivos establecidos o sembrados previamente.* En cultivos establecidos o cuya siembra se realice previamente debido al tamaño de la semilla o a las características del cultivo (como la caña de azúcar) se puede aplicar manualmente el producto rociándolo directamente sobre la semilla sembrada, en el surco o al pie de la plántula. Esto se realiza con una bomba de mochila común, que no debe estar contaminada con agroquímicos. El procedimiento de aplicación es el siguiente: Diluya 1 litro de **RHIZOGROW** en la cantidad de agua necesaria para distribuir el producto, se recomienda usar 200 litros por hectárea, pero la cantidad se puede ajustar a sus necesidades.



BENEFICIOS

- Incrementa el rendimiento de los cultivos
- Permite la reducción al 75 o 50% de la fertilización química nitrogenada y por tanto reduce los costos de producción.
- Mejora el aprovechamiento de agua y de nutrientes de origen mineral y de origen químico.
- Fija nitrógeno atmosférico y lo deposita en el suelo, de donde lo obtiene la raíz de planta.
- Mejora el vigor y la salud de las plantas haciéndolas más resistentes contra las enfermedades y contra las heladas y la sequía.
- No contamina, es inocuo para humanos y animales y benéfico para el medio ambiente
- Recupera la fertilidad y la estructura del suelo, lo que permite una mayor infiltración y retención de agua

PRESENTACIÓN

- En líquido dentro de un bote de plástico, con 1, 5, 10 y 20 litros

CERTIFICACION ORGANICA

- OMRI

INCOMPATIBILIDAD

- Se recomienda no aplicar conjuntamente con plaguicidas y funguicidas químicos.

GARANTIA

- Pureza: Cultivo 99.9%
- Concentración no menos de 1×10^9 cel/ml de *Rhizobium leguminosarum* en Rhizogrow (concentración al envasar)
- Viabilidad: 95%-99% (al envasar)

PRECAUCIONES

- Almacenar el biofertilizante en un lugar fresco y seco a temperaturas menores a 20°C. Si desea almacenarlo por periodos largos consérvese bajo refrigeración.
- No se exponga a los rayos del sol.

USO AGRONOMICO

- **RHIZOGROW** puede ser usado para los siguientes cultivos, aunque esta recomendación no es limitativa para otros cultivos agrícolas: Hortalizas en general (Col, coliflor, brócoli, col de brúcelas, rábano, nabo) Frutales en general: Aguacate, Cítricos, durazno, guayaba, mango, cocotero, banano, papaya: Solanaceas Tomate, chile, papa, berenjena; Curcubitaceas Pepino, melón, sandía, calabazas. Semillas: maíz y sorgo, trigo, cebada y avena: Berries: arándano, frambuesa, zarzamora, mora. Leguminosas: frijol, chícharo, habas, lentejas, soya, garbanzo, Otros cultivos: Apio, espárrago, lechuga, cebolla, cebollín, zanahoria, nogal, piña, vid, caña de azúcar, algodón, agaves, palma de aceite, café y cítricos.