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 amoniaco 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

Tratamiento de semillas: RHIZOGROW puede aplicarse a semillas antes de sembrar 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 hectárea 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 aspersión y boquilla de abanico.

Esquejes de frutales y ornamentales: Esquejes o trasplantes a raíz desnuda de fresa, zarzamora, vid, rosal o árboles frutales como aguacate, manzano, cítricos y especies forestales en general, prepare una solución diluyendo 1 litro 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 100 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 enfermedades, heladas y sequías.
- Aumenta el desarrollo de la raíz
- 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

COMPOSICIÓN:

- 1000 millones de bacterias de *Rhizobium leguminosarum* por cada mililitro de **RHIZOGROW** (concentración a envasar).

PRESENTACIÓN

- En liquido dentro de un bote de plástico, con 1, 5, 10 y 20 litros al envasar

CERTIFICACION ORGANICA

- OMRI

INCOMPATIBILIDAD

- Se recomienda no aplicar **RHIZOGROW** mezclado con plaguicidas.

GARANTIA

- Pureza: Cultivo 99.9%
- Concentración: No menos de $1x10^9$ UFC/ml al momento de envasar
- Viabilidad: 95%-99%

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, en estas condiciones el producto es viable hasta por dos meses.
- No se exponga a los rayos del sol.

USO AGRONOMICO

- **RHIZOGROW** se recomienda para el control y prevención de la incidencia de hongos en los cultivos. Se puede utilizar en cultivos tales como Hortalizas en general, (Col, coliflor, brócoli, col de brúcelas, rábano, nabo); Frutales en general: Mango, aguacate, Cítricos, Papaya, Melón, Sandía, Plátano. Solanaceas Tomate, chile, papa, berenjena; Curcubitaceas Pepino, melón, sandía, calabazas. Berries: arándano, frambuesa, zarzamora, fresa.