

Ingrediente activo



RHIZOBIOL es un biofertilizante formulado a base de bacterias del tipo rizobios, con una concentración mínima de 1×10^8 UFC/mL de producto. Las cepas de rizobios contenidas en RHIZOBIOL (J01 y J96) fueron aisladas de diferentes ecosistemas internacionales, son específicas para el cultivo de soya y no han tenido manipulación genética.

Formulación

RHIZOBIOL es una suspensión acuosa concentrada. La composición del producto es:

Ingrediente	Porcentaje (%)
Células de <i>Bradyrhizobium japonicum</i> (J01+ J96)	90%
Excipientes	c.s.p. 100%

El producto presenta las siguientes características fisicoquímicas:

Aspecto	Líquido
Color	Ámbar
Olor	Propio del producto
pH	Entre 4,5 y 6,5
Actividad de agua (Aw)	Entre 0,93 y 0,96

Presentación

Presentación caja Bag-in de cartón corrugado, con bolsa para Bag In box de polietileno de volumen efectivo de 2 litros con gollete Baguin bajo y adaptador con membrana de arranque y tapa a rosca.

Mecanismos de acción

Los rizobios son adheridos a la superficie de la semilla antes de la siembra. Cuando se inicia la germinación y se forma la raíz, los rizobios migran hacia ésta, la infectan y se multiplican formando nódulos de bacteroides. En este momento, se inicia una relación simbiótica con la planta, donde ésta suministra a las bacterias fuentes de carbono para su nutrición y los rizobios por su parte, suministran directamente al floema de la planta, el nitrógeno obtenido a través de la fijación biológica. Para esto utilizan un conjunto de enzimas nitrogenasas. De este modo la bacteria es capaz de suplir las necesidades de nitrógeno de la planta.

Ventajas

- RHIZOBIOL garantiza que la soya establezca simbiosis con bacterias nitrificantes efectivas como las cepas J01 y J96 de *Bradyrhizobium japonicum*.
- RHIZOBIOL reduce los costos de producción por el rubro de fertilización nitrogenada.
- RHIZOBIOL mejora las condiciones nitrogenadas del suelo donde se sembró la soya inoculada.
- RHIZOBIOL es de fácil aplicación y se adapta al sistema de siembra del cultivo de la soya.

Cultivos



RHIZOBIOL es específico para el cultivo de soya (*Glycine max*).

Forma de aplicación

RHIZOBIOL es un producto para aplicar impregnado a la semilla peletizado:

- Adicionar el producto a la semilla dentro de un recipiente o una bolsa y homogenizar hasta que toda la semilla quede cubierta.
- Agregar 1 litro de producto cuando se utilizan 60 Kg de semilla. Si utiliza mayores cantidades de semilla (80 y 100 Kg), diluya el litro en un recipiente limpio con una pequeña cantidad de agua (entre 100 y 200 ml). Evite que el producto escurra, mezcle bien la semilla.
- Sembrar y tapar la semilla inmediatamente. No dejar la semilla impregnada durante tiempos prolongados.
- Evitar que la semilla reciba sol directo o altas temperaturas durante largos periodos.

Dosis y frecuencia de aplicación

- 1 litro/ 80-100 Kg de semilla. 1 litro de RHIZOBIOL/Hectárea

Compatibilidad

RHIZOBIOL solamente reemplaza las fuentes de fertilizante nitrogenado. La adición de fertilizantes nitrogenados puede inhibir la acción de los rizobios. El cultivo requiere la adición de los otros nutrientes de acuerdo con las necesidades del cultivo y las características fisicoquímicas del suelo. Es preferible que la semilla no contenga fungicidas, a no ser que los requerimientos sean obligatorios.

Almacenamiento

- Mantener refrigerado preferiblemente (4 a 8 °C).
- No exponer el inoculante o la semilla inoculada, al sol directo o al calor.
- No utilizar el producto después de la fecha de vencimiento.

Precauciones

- Preferiblemente, usar tapabocas y guantes para manipular el producto.
- Evitar contacto con los ojos.
- No fumar o consumir alimentos durante su manejo.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No usar después de la fecha de caducidad.
- No mezclar con agroquímicos.
- No aplicar el producto simultáneamente con plaguicidas.
- Usar todo el contenido de la bolsa.
- No usar este envase para conservar alimentos o agua para consumo.

- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter el agua en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo fraccionando o picando con tijeras el plástico y deposítelo en el lugar destinado para este fin.

Fabricado por

FORBIO COLOMBIA LDTA

NIT 901305575-1

Centro empresarial Oikos Tocancipá km 20.5 vía Briceño bodega 5

Resolución No. 82383 del 29 de diciembre de 2021

Teléfono: 3225819860

E-mail: forbio.colombia@gmail.com**INFORMACIÓN AGROSAVIA**

Kilómetro 14 vía a Mosquera, Cundinamarca, Colombia

Teléfonos: (57 1) 4227300 – 4227323 – 4227373 Ext. 1297-1306-1291

www.agrosavia.co – E-mail: productos@agrosavia.co Nit.800194600-3

Innovación y Calidad para Colombia