

RhizBio

Composición:

✓ 1.75×10^{11} ufc de la bacteria fijadora de nitrógeno *Rhizobium etli*.

Presentación: 750 ml.

En la actualidad los sistemas de producción agrícola requieren orientarse a la sustentabilidad, sin degradar los recursos naturales. El impacto ecológico es cada vez más preocupante a nivel mundial; el uso de productos amigables con el medio ambiente resulta imprescindible para preservar los recursos naturales y elevar la rentabilidad en la producción agrícola.

La utilización de los recursos microbiológicos del suelo en los sistemas agrícolas es una realidad y alternativa eficiente para reducir el uso de fertilizantes químicos, los microorganismos permiten mantener la estructura física y química del suelo y su balance biológico.

¿Qué es el RhizBio?

Es un Biofertilizante (inoculante) en presentación líquida, a base de *Rhizobium etli*, que se asocia a las raíces de las plantas favoreciendo su desarrollo y nutrición. No contamina el medio ambiente ni causa daño al hombre; hace posible el incremento del rendimiento de los cultivos a un bajo costo; permite sustituir parcial o totalmente el uso de los fertilizantes químicos.

***Rhizobium etli*:** Bacteria fijadora de nitrógeno, que vive sobre las raíces de las leguminosas.

Uno de los principales atributos de estas bacterias es su capacidad para fijar nitrógeno atmosférico y producir hormonas de crecimiento vegetal (ácido indolacético), mejora la nodulación y el crecimiento radical de las plantas, lo que permite mayor capacidad de absorción de agua y nutrientes disponibles en el suelo, actúa sobre toda la raíz.

Ventajas del Rhizbio:

-**RhizBio** es un producto elaborado bajo un estricto control de calidad, totalmente inocuo y aséptico.

-Es de fácil transportación.

-Permite reducir entre un 30 y 50 % la cantidad de fertilizante químico.

-Aumenta la velocidad de absorción de nutrientes por las plantas por un efecto directo en el mejor desarrollo radicular y el aporte que hace el *Rizhobium* de estimulantes del crecimiento vegetal.

-Los microorganismos presentes en **RhizBio**, aportan nitrógeno, fitohormonas promotoras del crecimiento vegetal y convierten en asimilables por las plantas P, K, Ca y Mg entre de otros.

-Incrementan la absorción de agua debido al mayor volumen de exploración y dan resistencia al estrés hídrico y salino.

-La presentación líquida de **RhizBio** facilita su aplicación en los sistemas de riego y a grandes cantidades de semilla.

-Las interacciones sinérgicas que se establecen entre las raíces de las plantas y los microorganismos del **Rhizbio**, tienen una acción positiva en:

La fotosíntesis.

La solubilización y toma de fósforo.

En el control de patógenos del suelo.

El desarrollo general de la planta.

El incremento de la productividad.

FORMA Y DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS	PROCEDIMIENTO
LEUCAENA	Inocular la semilla para 2 ha con 1 bote de Rhizbio.	Aplicar asperjado a la semilla.
FRIJOL	Inocular la semilla con 1 bote de Rhizbio por cada 20 kg de semilla.	Aplicar asperjado a la semilla.
ALFALFA	1 bote de Rhizbio inoculando la semilla al momento de la siembra y 2 botes al inicio de la primavera.	Aplicar asperjado a la semilla y establecida la pradera en el riego.

RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN DE RhizBio

- a).- No exponerlo a los rayos ultravioleta del sol
- b).- Evitar el contacto directo con productos químicos
- c).- El almacenamiento debe ser en lugar fresco y seco.
- e).- La aplicación mediante el sistema de riego favorece su incorporación.