

## **BIOSUSTENTA AZOSPIRILLUM** RSCO-123/VI/09

### **Composición:**

- 350gr de *Azospirillum brasilense* con  $5 \times 10^8$  UFC/GR en sustrato estéril.

### **¿Qué es un biofertilizante?**

Los biofertilizantes son productos a base de microorganismos benéficos, que se asocian a las raíces de las plantas y favorecen su desarrollo y nutrición. No contaminan ni causan daño al suelo ni al hombre; hacen posible el incremento del rendimiento en los cultivos a un bajo costo; permiten, además, sustituir parcial o totalmente el uso de los fertilizantes químicos.

**Azospirillum brasilense:** Bacteria benéfica fijadora de nitrógeno que vive sobre las raíces de las plantas, tales como: trigo, maíz, sorgo, arroz, cebada, avena y en cultivos perennes: aguacate, guayaba, mango, café, cítricos, plátano y caña de azúcar, entre otros. En general actúa sobre toda raíz.

Uno de los principales atributos de estas bacterias es su capacidad para producir hormonas de crecimiento vegetal (ácido indolacético) generando un mayor crecimiento radical de los cultivos, lo que permite mayor capacidad de absorción de agua y nutrientes disponibles en el suelo.

### **Ventajas:**

Los biofertilizantes son de fácil transportación, inocuos y baratos.

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

Las bacterias tienen mayor efectividad cuando se aplican con micorrizas, con ambos microorganismos se aumenta la velocidad de absorción de nutrientes por las plantas por un efecto directo en el mayor desarrollo del sistema radical, aumentando además la formación de pelos radicales.

Estos microorganismos (Bacterias y hongos), aportan nitrógeno, fitohormonas y convierten en asimilables por las plantas principalmente K, P, Ca y Mg entre otros. Incrementan la absorción de agua debido al mayor volumen de exploración y dan resistencia al estrés hídrico y salino.

## Recomendación para el manejo del biofertilizante:

- 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.

## FORMA Y DOSIS DE APLICACIÓN

CULTIVO	DOSIS (UNA BOLSA DE AZOSPIRILLUM)	ADHERENTE
MAÍZ Y SORGO	Inocular la semilla con 1 dosis / ha.	Disolver en 1 litro de agua en suspensión sin agitar y aplicar a la semilla.
TRIGO, CEBADA Y AVENA	Inocular la semilla con 1 dosis por cada 50 kg. de semilla.	Disolver en 1 litro de agua en suspensión sin agitar y aplicar a la semilla.
FRUTALES (AGUACATE, LIMÓN, MANGO, GUAYABA, PLATANO, ENTRE OTROS)	Disolver en 2000 litros de agua, 5 dosis / ha. para árboles en producción ó 3 dosis / ha. en 1500 litros de agua para árboles en desarrollo.	N/A
HORTALIZAS (TOMATE, CEBOLLA, CHILE, ENTRE OTROS)	Disolver en 200 lts de agua 1 dosis, aplicarla a la plántula, al cultivo realizar 3 aplicaciones cada 15 días en el riego, 1 dosis cada vez.	N/A