

HOJA DE DATOS TECNICOS BIOMIX FACYT

Líquido acuoso de aplicación directa

1) **Nombre:** BIOMIX FACYT

2) **SENASA N°:** 21.333

3) **Composición**

- ✓ *Bradyrhizobium japonicum* E109
- ✓ *Azospirillum brasilense* AZ39
- ✓ *Pseudomonas fluorescens* Ps6

4) **Concentración mínima:**

- 4.1. 3×10^9 ufc/ml a la elaboración y no menos de 3×10^8 ufc/ml al momento del vencimiento de *Bradyrhizobium*.
- 4.2. 1×10^8 al momento de la elaboración y no menos de 1×10^7 ufc/ml al vencimiento de *Azospirillum*.
- 4.3. 1×10^9 ufc/ml a la elaboración y no menos de 1×10^8 ufc/ml al vencimiento de *Pseudomonas*.

5) **Generalidades:** BIOMIX FACYT contiene cepas seleccionadas por su alta capacidad de generar nódulos y efectividad en la fijación de nitrógeno. ***Bradyrhizobium japonicum* E109** es una Cepa recomendada por INTA como simbiote de *Glicine max* (soja), con alta capacidad de generar nódulos y efectividad en la fijación de nitrógeno atmosférico.

***Azospirillum brasilense* AZ39** es un microorganismo de vida libre capaz de promover el crecimiento vegetal de forma directa e indirecta. Ejerce su efecto benéfico incrementando la velocidad de germinación, el volumen radicular y el desarrollo aéreo del cultivo mediante la acción de fitohormonas. Gracias a una mayor masa radicular el cultivo puede explorar el suelo en busca de nutrientes y humedad, también se favorece la colonización de micorrizas. Un cultivo bien nutrido y saludable soporta mejor las condiciones desfavorables que se pueden presentar a lo largo del ciclo.

***Pseudomonas fluorescens* Ps6** es un efectivo promotor de crecimiento vegetal gracias a la producción de sustancias orgánicas que disuelven hierro y fósforo que están retenidos en el suelo, de ésta forma pueden ser utilizados por el cultivo. Es capaz de controlar el desarrollo de

ciertos hongos patógenos mediante la producción de antibióticos y enzimas que degradan su pared celular, lo que brinda sanidad a la cosecha.

Las condiciones fisiológicas de los microorganismos son testeadas rigurosamente en laboratorio con el fin de asegurar el buen desempeño del producto a campo.

BIOMIX FACYT permite fijar altas concentraciones de nitrógeno favoreciendo los rendimientos y la calidad proteica del grano.

6) **Presentación:**

- 5 litros de **INOCULANTE FACYT SOJA**
- 2,5 litros de **FACYT AZ**
- 2 litros de **FACYT PSF**

Caja para inocular 2000 kg de semillas de Soja.

7) **Dosis por cada 100 kg de semilla:**

- 250 cc de **INOCULANTE FACYT SOJA**
- 125 cc de **FACYT AZ**
- 100 cc de **FACYT PSF**

8) **Aplicación:** Agitar los envases de los productos integrantes del coinoculado antes de su uso.

- Verter el contenido de las vejigas (1 Bradyrhizobium + 1 Azospirillum + 1 Pseudomonas) de a una por vez dentro de un recipiente limpio.
- Agitar para homogeneizar la mezcla.
- Aplicar sobre las semillas, asegurándose de que el producto quede bien distribuido, dejar orear y sembrar.

9) **Recomendaciones:** Como es un producto biológico que contiene células vivas en suspensión, se recomienda no exponer el producto a los rayos directos del sol, almacenar en lugar fresco y seco, inocular a la sombra y proceder a la siembra lo antes posible.

Teniendo en cuentas éstas recomendación usted obtendrá óptimos resultados a campo.

10) **Términos y Condiciones:** La empresa garantiza la calidad y aptitud del producto declarada en el marbete. La responsabilidad está limitada por el correcto uso del producto. Siempre consulte con su Ing. Agr. de confianza.