

### Aplicación:

Aplicar al suelo y en zona rizosférica (la zona de la raíz), para su aplicación diluir el producto en agua garantizando una mezcla homogénea.

En caso de lluvia muy fuerte repetir la aplicación. Evitar aplicar en horas de mayor radiación solar para asegurar la viabilidad del microorganismo.

Se recomienda no aplicar junto a pesticidas porque puede provocar pérdida de su bioactividad. La aplicación de productos químicos debe realizarse 7 días antes o después de aplicado el producto. De usar los mismos equipos de aplicación de productos químicos, primero lavar bien el implemento.

### Almacenamiento:

Estable hasta los 3 meses almacenado a temperatura ambiente (25-30°C). Protegido de la luz solar, en local ventilado con adecuadas condiciones de humedad.

### Precauciones de uso:

- Mantenga fuera del alcance de los niños.



- Utilice medios de protección al manipular y aplicar el producto.



- No comer, fumar o beber durante la manipulación y aplicación del producto.



- Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia. Recicle el envase una vez utilizado el producto.



### Contactos:

**Teléfonos:** 47425594, 47425345.

[marlyn.perez@icidcamy.azcuba.cu](mailto:marlyn.perez@icidcamy.azcuba.cu)

[dania.cumbrado@icidcamy.azcuba.cu](mailto:dania.cumbrado@icidcamy.azcuba.cu)

**Dirección:** UEB Bioprocesos (Cuba 10), ICIDCA, Calle 4 sin/No e/ 3 y 5 Consejo Popular “Pablo Noriega”, Municipio Quivicán, Provincia Mayabeque

# NITROFIX<sup>®</sup> BIOFERTILIZANTE



Biofertilizante que estimula el crecimiento vegetal, una suspensión de bacterias fijadoras de nitrógeno y productoras de fitohormonas del crecimiento vegetal, del género *Azospirillum brasilense*, elaborado con la cepa autóctona 8I, a una concentración  $\geq 10^8$  UFC/mL en el momento de fabricación, en medio acuoso.

Las bacterias del género *Azospirillum* son microorganismos que viven libres en el suelo, o en estrecha asociación con las raíces de las plantas tienen la capacidad de colonizar diversas especies vegetales y promover su crecimiento, nutrición y productividad a través de mecanismos tales como fijación biológica de nitrógeno y producción de fitohormonas.

**Formulación del producto:** Líquido

**Presentación del producto:** Vejigas de 10L y Bidones de 20 L.

### **Propiedades:**

- **ESTIMULANTE:** acelera crecimiento, floración, fructificación, germinación y enraizamiento, acorta los ciclos de los cultivos.
- **FIJADOR DE NITRÓGENO:** fija nitrógeno atmosférico al suelo.
- **ANTIESTRES:** en casos de desequilibrios nutricionales, salinidad, plagas y enfermedades. Mejora las condiciones físicas del suelo
- **POTENCIADOR DE AGROQUÍMICOS:** disminuye las dosis de fertilizantes químicos nitrogenados.

- **AMPLIA APLICACIÓN:** tanto en la agricultura convencional, así como en la sostenible.

### **Ventajas de su aplicación:**

- Reduce el uso de fertilizantes nitrogenados inorgánicos hasta un 60% en caña de azúcar y entre un 30 - 50% para otros cultivos.
- Promueve un mayor desarrollo radicular, lo que permite explorar un mayor volumen de suelo y por ende, incrementar la absorción de agua y nutrientes.
- Aumento del rendimiento de los cultivos entre un 5 - 30 %.
- Se le atribuye un efecto controlador de forma natural y eficiente de microorganismos fitopatógenos.
- Producto compatible con el medio ambiente, no es tóxico a humanos, plantas ni animales.

### **Usos:**

Para todos los cultivos tropicales como la caña de azúcar, maíz, arroz, café, tabaco, papa, boniato, hortalizas, pastos, lechuga, habichuela, flores, ají pimiento, plantas ornamentales, entre otros.

La aplicación de esta bacteria se realiza a través de la utilización de inoculantes sobre las semillas y/o sobre el suelo, con el fin de establecer una asociación benéfica entre la planta y el microorganismo.

Compatible con FITOMAS E, ENERPLANT, FINALE, EXAZINONA y MERLIN intermedia a GLIFOSATO y MSMA y sensible a DOBLETE y ASULOX.

### **Dosis de aplicación:**

Caña de azúcar: aplicar 100 L/ha. Se puede aplicar asperjado, enterrado al centro de la cepa hasta 45 días después del corte y/o mediante la impregnación en semilla (sumergir en una solución con una dilución 1:10 x 15 minutos)

Otros cultivos: asperjados directo al suelo ya establecido el cultivo, 40 L/ha.

Aplicación de esqueje: sumergir la mitad de los esquejes a plantar en la solución (1:10)