



PROBIO.SP

INOCULANTE PARA CAÑA DE AZUCAR
FORMULACION LÍQUIDA

Nº REGISTRO SENASA: 21.139

PROBIO.SP posee la función de inoculante, el cual le aporta a la planta aproximadamente el 40% del Nitrógeno necesario para su desarrollo y crecimiento.

MODO DE ACCIÓN:

- Fijación biológica de nitrógeno y solubilización de fosfatos, haciendo más disponibles los nutrimentos en la rizosfera.
- Producción de sustancias reguladoras del crecimiento.
- Protección ante condiciones ambientales adversas en el interior del vegetal.
- Producción de metabolitos secundarios tóxicos a hongos y bacterias fitopatógenos,
- Mejora la absorción de agua y fertilizantes, disminuyendo consecuentemente los requerimientos de fertilizante.
- Inhibición del crecimiento de organismos antagónicos e interacción sinérgica con otros microorganismos del suelo.

COMPOSICIÓN:

Complejo de Microorganismos

Azospirillum brasilense

Herbaspirillum spp.

Burkholderia spp.

Gluconacetobacter spp.

Bacillus polymyxa

DOSIS:

Aplicar 10 Lts. x Ha.

VENTAJAS:

- Resistencia al raquitismo.
- Aporta mas del 50% del nitrógeno que necesita el cultivo.
- Mejoras en el sistema inmune del cultivo.
- Plantas más sanas.
- Desarrollo vigoroso del cultivo.
- Los mayores beneficios radican en el enriquecimiento progresivo de la rizosfera del suelo con microorganismos benéficos y la supresión de microorganismos fitopatógenos a través de los ciclos productivos de caña planta y caña soca.

El ideal tecnológico que perseguimos con el uso de este producto

- Disminuir la carga excesiva de nitratos y fosfatos en cuerpos de agua.
- Disminuir la pérdida de fertilidad y contenido de materia orgánica en la rizósfera.
- Disminuir la acumulación de plaguicidas y metales pesados y problemas a la salud.
- Disminuir el empobrecimiento de la flora microbiana del suelo.
- Disminuir la resistencia a plaguicidas químicos y más problemas a la salud.

MODO DE APLICACIÓN:

Caña Planta

- Se puede aplicar en forma chorreada sobre la caña semilla en el fondo del surco a través de un equipo montado sobre el equipo tapa surco o bien a través del sistema de riego por goteo.
- La otra forma de aplicación es sumergiendo los trozos de caña semilla en una solución que contenga el producto durante 2-3 horas y luego plantar y tapar.

Caña Soca

- Para su aplicación se puede utilizar el equipo triple que descostilla, abona y tapa.
- Se pueden emplear equipos especiales de arrastre que incorpora el bioproducto inyectándolo en el suelo, este tipo de equipos están muy difundidos en Tucumán para la aplicación de abonos nitrogenados líquidos.

FORMULACIÓN:

Es un líquido acuoso con microorganismos dispersados en este líquido, contiene un medio rico en nutrientes para mantener la viabilidad de los mismos.

CONCENTRACIÓN:

La concentración de los microorganismos es de 1×10^9 de cada uno por separado, los que en conjunto suman 5×10^9 .

Se formulan por separado y luego se mezclan para terminar el producto. Para poder realizar esto el medio de cultivo es especial para poder contener por un lapso prolongado de tiempo (18 meses) las cantidades de bacterias optimas para las funciones del producto.

