

Ficha técnica

Identidad

Composición	Azotobacter chroococcum
Concentración	1x10 ⁸ ufc/mL Cada centímetro ³ contiene cien millones de unidades.
Pureza microbiológica	>95%
Formulación	Solución concentrada SC
Uso	Inoculante biológico en cultivos de arroz, reemplazo del 50% de urea.
Clase	Bioinsumos de uso Agrícola tipo Inoculante biológico.
Registro de venta ICA	N°7806
Titular del registro	Organización Pajonales S.A.S.
Dirección	Bioplanta Salida al Km 96 Ambalema Tolima.
Contactos Asistencia Técnica	Teléfono: 2850010 Celular: 3223138316 – 3176683647 – 3155456816 E-mail: info.pajonales@pajonales.com

Características

Azotobacter chroococcum es una bacteria fijadora de Nitrógeno que ayuda a reducir el Nitrógeno (N₂) atmosférico en amonio (NH₄) molécula fácilmente asimilable por las plantas.

Propiedades fisiquímicas

Densidad relativa:	No disponible.
pH:	5.5 a 7.0
Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanco amarilloso.
Olor:	Característico.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.

Modo de acción

NITROBAC® biofertilizante que actúa por contacto con semilla, suelo, sistema radicular o foliar de la planta.

Mecanismo de acción

NITROBAC® biofertilizante capaz de sintetizar tiamina de 50–100 mg.g⁻¹ aprox. de sustancia celular seca y ácido nicotínico de 200–600 mg.g⁻¹ aprox. de sustancia celular seca, puede llegar a reemplazar el uso de urea hasta en un 50%, con uso y aplicación adecuada puede llegar a fijar de 20 a 30 kg de nitrógeno/ha/año..

Recomendaciones de uso

Aplicar mediante aspersión en horas tempranas de la mañana o finalizando la tarde.

Cultivo	Blanco biológico	Dosis
Arroz (<i>Oriza sativa</i>)	Inoculante biológico de suelo – Fijador de Nitrógeno.	1L/Ha
Arroz (<i>Oriza sativa</i>)	Inoculante biológico en semilla.	1mL/Kg de semilla

Ficha técnica

Condiciones de aplicación

NITROBAC®, aplicación se recomienda desde tratamiento de semillas, al inicio del cultivo. Es de suma importancia que se NITROBAC® entre en contacto con la semilla y/o la planta, se debe asegurar condiciones de buen cubrimiento, calidad de agua y condiciones ambientales favorables.

Preparación de la mezcla de aplicación:

Se debe realizar hidratación previa, en cantidad suficiente de agua, homogeneizar la mezcla, hidratación se recomienda alrededor de 15 minutos, la mezcla debe ser agitada con frecuencia. No es recomendable tener una mezcla de NITROBAC® para aplicaciones posteriores.

Compatibilidad

NITROBAC® es recomendado para ser parte de un plan de manejo de fitosanitario. La mezcla de NITROBAC® con agroquímicos, Bioinsumos, fertilizantes debe tener una prueba de compatibilidad.

Periodo de reentrada a zona de aplicación

Se recomienda no ingresar a las áreas tratadas hasta 4 horas después de la aplicación.