

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

PRODUCTO: LEBAME Bioestimulador agrícola.

Principio activo y forma terminada

Bioestimulador del crecimiento vegetal producido por vía biotecnológica a partir de cepas de la colección ICIDCA constituidos por los siguientes microorganismos: *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus bulgaricum* y *Saccharomyces cerevisiae*.

Formulación del producto: Líquido

Presentación del producto: Bidones de 20L y tanques de 200L

Composición del producto y concentración de los principios activos:

Bacterias totales	1 – 3 x10 ⁷ UFC/mL
Levaduras	1 – 3 x10 ⁶ UFC/mL
Materia seca gravimétrica	1 – 3 g/L
ART	0,5 – 3 g/L
Nitrógeno	0,5 – 2 g/L
pH	2,5 – 5
Ácidos libres:	Ácido láctico (0,8 -1,2 g/L)
	Ácido indolacético (18-30 mg/L)

Uso Agrícola y otros usos

Su principal función es como bioestimulador probado en los cultivos de: tomate, lechuga, pimiento, acelga, col, frijol negro, caña de azúcar, plátano gran enano, girasol y cebolla.

Otros usos: En la producción animal dirigida hacia el incremento de las variables productivas en el manejo de las excretas para lograr el confort en las instalaciones, reduce la acción de microorganismos perjudiciales que causan putrefacción, los malos olores (amoníaco) y poblaciones de insectos plagas (moscas), reduce además el requerimiento en la utilización de desinfectantes y los costos de producción.

El empleo de microorganismos eficientes en cerdos: las levaduras y bacterias ácido o lácticas presentes en la mezcla microbiana cuentan con un extenso aval como probióticos confirmado en los experimentos relativos a la aplicación de esta tecnología en aves y porcinos en camadas de crías recién nacidas, con un incremento del peso corporal al destete.

Aplicación

Sistema de producción: campo (cielo abierto) foliar y mediante la imbibición de las semillas.

Dosis de Aplicación:

CULTIVOS HORTÍCOLAS: de pimiento (*Capsicum annuum*) tomate (*Solanum lycopersicum*) lechuga (*Lactuca sativa*) habichuela (*Phaseolus vulgaris*) acelga (*Beta vulgaris*) cebolla (*Allium cepa*) y col (*Brassica*

Efecto positivo del producto LEBAME a la dosis de 10 ml L⁻¹ (2,5 L ha⁻¹) aplicado entre los 10 y 20 días después del trasplante en los cultivos con estímulo en el crecimiento, desarrollo y rendimiento de las plantas.

PLATANO GRAN ENANO: Incremento del crecimiento de las posturas tratadas con LEBAME, con la dosis de 10 mL L⁻¹ como la más efectiva.

CAÑA DE AZÚCAR (Umbráculo): Incremento de la supervivencia y el crecimiento en la fase de aclimatización. El efecto del LEBAME sobre el cultivar C87-51 con dosis de 8 mL L⁻¹ fue satisfactorio al lograrse plantas con la calidad requerida para su comercialización.

Frecuencia y forma de aplicación: por ciclo de cultivo

CULTIVOS HORTÍCOLAS (de pimiento (*Capsicum annuum*), tomate (*Solanum lycopersicum*), lechuga (*Lactuca sativa*), habichuela (*Phaseolus vulgaris*), acelga (*Beta vulgaris*), cebolla (*Allium cepa*) y col (*Brassicaoleracea*). Aplicado entre 10 y 20 días después del trasplante en los cultivos que se describen.

imbibición de semillas (en germinación para el tomate),

imbibición de semillas para el pimiento (semillero y trasplante durante el crecimiento)

imbibición de semillas lechuga, habichuela y acelga (semillero y trasplante durante el crecimiento)

PLATANO GRAN ENANO: Se aplica foliar de 2 a 3 veces en fase de vivero.

CAÑA DE AZÚCAR (Umbráculo) C87-51. Aplicación Foliar. Una vez a los 45 días de cultivo en la fase de aclimatización in vitro; de 2 a 3 veces. (El bioproducto se asperjó en caña de azúcar con una mochila a los 7, 14 y 21 días del trasplante a las bandejas)

Información ecológica

No causa daños en el ecosistema. Puede aplicarse como inoculante para incrementar la diversidad microbiana de los suelos. A su vez aumenta la calidad, la salud de los suelos, el crecimiento y el rendimiento de los cultivos.

La inoculación de microorganismos eficientes al ecosistema mejora la calidad del suelo y el crecimiento de las plantas, así como, ayuda al proceso de descomposición de materiales orgánicos.

Estos microorganismos efectivos secretan vitaminas, ácidos orgánicos, minerales quelados y antioxidantes cuando incrementan su población en el medio que se encuentran, se incrementa la actividad de los microorganismos naturales, enriqueciendo la microflora balanceando los ecosistemas microbiales, suprimiendo así los microorganismos patógenos.

Impacto ambiental

Es un producto de factura nacional y medio de fermentación económico, efectivo para el enfrentamiento al cambio climático y se han evaluado en el sector agrícola, pecuario con la reducción de la contaminación ambiental.

Estos microorganismos actúan complementándose unos con otros en contacto con la materia orgánica, los ME generan un campo de resonancia que ordena dicha materia segregando simultáneamente sustancias beneficiosas como ácidos orgánicos, antioxidantes, minerales y vitaminas. Limpian el medio de elementos tóxicos y gérmenes patógenos que se alimentan de estos transformando los residuos en antioxidantes beneficiosos para ecosistemas y organismos.

Condiciones de Almacenamiento

El LEBAME es estable hasta los 6 meses almacenado a temperatura ambiente (25-30°C).

Contactos:

Dirección: ana.nelis@icidcamy.azcuba.cu

Comercial: yaneisy.diaz@icidcamy.azcuba.cu

Teléfonos: 47425594, 47425345.

Dirección: Consejo Popular "Pablo Noriega" Municipio Quivicán,