

Luder Mg

Bioestimulante enriquecido con macronutrientes

MEMORIA TÉCNICA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

Luder Mg, estimula el desarrollo radicular, foliar y engrose de los frutos en el cultivo.

MODO DE ACCIÓN: Empleado para actuar ante el estrés hídrico de la planta. Como la distribución de azúcares es controlada por las relaciones fuente-demanda, la reserva de carbohidratos se vuelve una parte fundamental para afrontar las condiciones de estrés. Ayuda a la fotosíntesis para la producción de compuestos orgánicos y por ende ayuda al buen crecimiento, desarrollo de los cultivos y mayor productividad. Es esencial para la síntesis de aminoácidos, los constituyentes principales de las proteínas, ácidos nucleicos, clorofilas y otros metabolitos y componentes celulares.

De igual forma, después de aplicar el producto, su actividad comienza con el aumento de nutrientes a través de la membrana celular, seguida por cambios sustanciales en la expresión genética. Estos genes están asociados generalmente con señales y rutas relacionadas con funciones de transportación de proteínas y azúcares, expansión celular, desarrollo de la planta, inducción floral y cuajado de fruto.

MECANISMO DE ACCIÓN: El producto está diseñado para actuar en la mayoría de las plantas por su alta concentración de Carbohidratos, ya que los productos primarios de la asimilación fotosintética del carbono en las hojas son la sacarosa y el almidón (Zeeman et al., 2007; Citado por Méndez, A. (2014), y la velocidad de síntesis de sacarosa en el citosol está coordinada con la velocidad de fijación de CO₂ y la síntesis de almidón en el cloroplasto (Lunn, 2007). Citado por Méndez, A. (2014)

El magnesio tiene un papel diverso y crítico en varias funciones de la planta. Estas funciones, incluida la fotosíntesis, el transporte de carbohidratos a diferentes tejidos en crecimiento (raíces, brotes y órganos reproductivos) y los mecanismos de tolerancia al estrés, explican por qué pueden ocurrir disminuciones en el rendimiento con una nutrición inadecuada de magnesio. Se debe prestar especial atención a la nutrición de magnesio en 1) sistemas de cultivo intensivo, 2) suelos ácidos o suelos de textura gruesa y 3) cuando los programas de fertilidad requieren el uso repetido de fuentes de nutrientes con altas concentraciones de otros cationes.

La aplicación de Luder Mg puede realizarse en cualquier momento del ciclo del cultivo, ya que suministra, además del resto de aminoácidos, ácido glutámico necesario para la transaminación, lo que permite a la planta sintetizar los aminoácidos que le son necesarios en aquel momento. El ácido glutámico produce una larga serie de aminoácidos, vía transaminación, en los que interviene en algún lugar de su proceso biosintético: prolina, alanina, aspártico, serina, valina, leucina, lisina, fenilalanina, triptófano, tirosina, etc. A parte del ácido glutámico, el ácido aspártico es interesante, pues de él puede derivarse la treonina, metionina, y otros.

Beneficios:

- Promueve la formación de clorofila y fotosíntesis.
- Mejora la respiración de las plantas.
- Mejora los procesos redox de la planta.
- Promueve el metabolismo de la planta.
- Mejora la utilización de nutrientes y la calidad del cultivo.
- Se absorbe rápidamente y acorta el ciclo de crecimiento.
- Sin residuos, mejora las propiedades físicas y químicas del suelo.
- Mejora la retención de agua, la fertilidad y la permeabilidad del suelo.
- Mejora la función metabólica y la tolerancia al estrés.
- Promueve la división celular y aumenta el metabolismo.
- Estimula el enraizamiento rápido de cultivos múltiples.
- Estimula y regula el rápido crecimiento de las plantas.
- Promueve el crecimiento robusto de las plantas.
- Favorece la absorción de nutrientes de las plantas.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS Y RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Nitrógeno total	5,04 % p/v
Magnesio (MgO)	8,22 % p/v
Proteína	35,31% p/v
Carbohidratos	17,22% p/v
Aminoácidos	17,27% p/v
pH	3,65
Densidad	1.04 g/mL

2. MODO DE EMPLEO

Es recomendable para todo tipo de cultivos intensivos y extensivos, y en todos los sistemas de riego.

Luder Mg Puede ser aplicado por vía Edáfica y Foliar

Luder Mg se puede aplicar incorporándolo en el agua de riego, directamente el caudal de agua, o mediante sistemas de fertirrigación.

Luder Mg es un producto indicado para su uso en todo tipo de cultivos: Frutales, cítricos, subtropicales, plataneras, hortícolas, viveros y ornamentales, por vía edáfica directa o a través del riego o foliar.

Cultivo	Dosis	Época de aplicación	Forma de aplicación
Banano (<i>Musa Acuminata</i> AAA)	1-2 l/ha	En todo el ciclo del cultivo puede ser aplicado el producto.	Edáfica y Foliar
Rosa (<i>Rosa sp.</i>)	1-2 l/ha	En todo el ciclo del cultivo puede ser aplicado el producto.	Edáfica y Foliar
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	1-2 l/ha	En todo el ciclo del cultivo puede ser aplicado el producto.	Edáfica y Foliar

Dosis de aplicación: de 1 a 2 litros por hectárea.

COMPATIBILIDAD.

Luder Mg es compatible con abonos y agroquímicos comúnmente utilizados. Se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad si se va a utilizar en mezcla.

FABRICANTE Y TITULAR DEL REGISTRO

Nindalgo
EXCELENCIA E INNOVACIÓN

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

 **LuderQuím**
Desde la raíz, contigo.