

Ficha Técnica



LPG456



INFORMACIÓN GENERAL

Categoría
Grupo Químico
Formulación

Fertilizante inorgánico
No aplica
Líquido

Garantía de composición

Ingredientes	% p/p
	Contenido p/v
Magnesio metálico (MgO) -----	3.86 %
Hierro metálico (Fe) -----	1.94 %
Zinc metálico (Zn) -----	5.00 %
Total	100,000

Modo de Acción

LPG 456® es un fertilizante inorgánico foliar inductor de citocininas naturales formulado con la tecnología NLT (Nanoliquid Technology) compuesto de Zinc, Magnesio y Hierro, derivado de fuentes completamente solubles y asimilables por la planta, en concentraciones adecuadas para ejercer un estímulo sobre el metabolismo de las plantas que incrementa la fotosíntesis y la ganancia de biomasa en las plantas. La tecnología NLT (Nanoliquid Technology) promueve una mayor penetración, eficiencia y rapidez de los componentes de **LPG 456®**.

Fabricante / Formulador / Distribuidor

IQ Chemicals & Labs SA de CV / Agroenzymas Mx

Antídoto

No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de soporte.

Registro

RSCO-444/IX/24

Ficha Técnica

MODO DE ACCION Y EFICACIA

Los contenidos de **LPG456®** presentan las siguientes acciones en las plantas:

- **Los elementos de LPG456®**, se encuentran en las cantidades y fuentes necesarias para estimular la fotosíntesis y con ello el incremento en el crecimiento y ganancia en biomasa. El Zinc es componente importante de diversas enzimas participantes en el metabolismo de otros elementos y funciones de crecimiento de las plantas (captura de CO₂, formación de antioxidantes, formación de hormonas, etc.), el Magnesio participa en la captura de radiación al ser componente de la clorofila y un cofactor importante para otras enzimas, mientras que el Hierro es componente de las ferredoxinas lo que estimula que la cadena de transporte de electrones en el proceso de fotosíntesis se lleve a cabo de forma adecuada. Los tres elementos tienen relación directa con el crecimiento de las plantas y los órganos de interés.
- **LPG456®** es un inductor de citocininas naturales por lo que su aplicación favorece la funcionalidad armónica de los cultivos y mejora la fotosíntesis activa. Además, LPG 456® refuerza los procesos de diferenciación, desarrollo, crecimiento y rendimiento de los cultivos gracias a sus microelementos y su tecnología NLT (Nanoliquid Technology).
- **Tecnología NLT (NANOLIQUID TECHNOLOGY)**. Formulación a base de nanopartículas (30-100 nm) diseñada y adicionada a **LPG456®** que encapsula, protege, incrementa la penetración vía endocitosis y libera de manera controlada una mayor cantidad de ingredientes activos al interior de la planta, incrementando la velocidad de respuesta, mejorando y potencializando su efecto y generando una respuesta más sostenida.

METODOS DE APLICACIÓN

LPG456® está diseñado para aplicaciones foliares.

Aunque **LPG456®** entra fácilmente a los cultivos, se recomienda adicionar un penetrante o adherente a la solución a asperjar para asegurar la adecuada cobertura de los compuestos. Para su preparación se recomienda diluir la dosis indicada en un recipiente previo con agua, llenar el 50% del contenedor de aspersión, adicionar **LPG456®** agitar y completar el 100% del contenedor.

PRECAUCIONES ESPECIALES

LPG456® no es tóxico para humanos, animales o plantas, sin embargo, se recomienda atender las recomendaciones de otros productos agroquímicos con los que se aplique.

RECOMENDACIONES GENERALES

Además del método de aplicación, la efectividad de **LPG456®** puede incrementar considerando los siguientes puntos:

Estado nutricional de la planta.

- Aplicaciones de **LPG 456®** en cultivos con carencias de Zinc, Magnesio y Hierro, corrigen de manera acelerada el síntoma de deficiencia en el cultivo.
- Aplicaciones de **LPG 456®** en cultivos bajo buenas características nutricionales, estimulan de forma adecuada la ganancia en biomasa de la planta en general y los órganos de interés.

Etapas fenológica donde se aplique. Se recomienda aplicar **LPG 456®** bajo las siguientes situaciones:

- Durante etapas críticas del crecimiento (crecimiento vegetativo acelerado y formación de órganos: flores, frutos, etc.).
- Sobre la formación del órgano de interés en etapas jóvenes del mismo.
- De forma cotidiana sobre el cultivo para estimular el crecimiento y desarrollo vegetativo de forma armónica.

Dosis manejada. Se recomienda manejar la dosis acorde a las siguientes situaciones:

- Maneje dosis altas en carencia de los elementos componentes de **LPG 456®**
- Maneje dosis bajas en etapas tempranas del cultivo y dosis altas en etapas avanzadas del cultivo, así como formación de órganos de importancia (espigas, flores, frutos, etc.).

EFFECTOS EN LOS CULTIVOS

Los elementos que integran **LPG456®** provienen de fuentes altamente solubles y se encuentran en la cantidad adecuada para generar un estímulo de forma armónica sobre los procesos fisiológicos de las plantas, siendo las principales acciones en la planta:

- **Estimular del crecimiento vegetativo al inducir las siguientes funciones dentro de la planta:** Incrementa el contenido de clorofila, incrementa el contenido de enzimas que capturan el CO₂, incrementa el contenido de enzimas antioxidantes que regulan a las Especies Reactivas del Oxígeno para el adecuado crecimiento de las plantas, incrementa en la fotosíntesis, incremento en crecimiento vegetativo de los cultivos.
- **Incremento en la calidad y cantidad de los órganos de interés económico:** Estimula la formación de fitohormonas del crecimiento, estimula la formación de enzimas que disparan procesos de desarrollo de órganos de interés, estimula la calidad y el amarre de flores y frutos, la ganancia en biomasa y rendimiento.
- **Corregir rápidamente deficiencias de Zinc, Magnesio y Hierro.**

Ficha Técnica

TABLA DE RECOMENDACIONES Y DOSIS

CULTIVO	DOSIS (L/Ha)	FORMA DE APLICACIÓN
Arroz	1.5-2.0	Para estimular la ganancia en biomasa del órgano de interés realice aplicaciones en periodos críticos del desarrollo • Inicie aplicaciones sobre crecimiento vegetativo, una vez iniciado el amacollamiento. • Repita al momento de diferenciación del primordio floral. • Repita al 40% de la espiga expuesta. En condiciones de carencia de Magnesio, Hierro y Zinc realice aplicaciones cada 15-20 días sobre el desarrollo del cultivo.
Café	1.5-2.0	Para estimular la ganancia en biomasa del órgano de interés realice aplicaciones en periodos críticos del desarrollo • Primera aplicación a los 15 días antes de la floración, una vez establecidas las lluvias. • Repita al momento del secado de pétalos. Para estimular el crecimiento vegetativo y brotación lateral: Aplique una vez que este inicia la brotación de forma posterior a la poda.
Maíz	1.0-2.0	Para estimular la ganancia en biomasa del órgano de interés realice aplicaciones en periodos críticos del desarrollo • Primera aplicación sobre la etapa V4. • Repita antes de la etapa V6. En condiciones de carencia de Magnesio, Hierro y Zinc realice aplicaciones cada 15-20 días sobre el desarrollo del cultivo
Caña de azúcar	1.5-2.0	Para estimular la ganancia en biomasa del órgano de interés realice aplicaciones en periodos críticos del desarrollo • Primera aplicación a la corona ya sea en soca o resoca. • Repita iniciado el desarrollo vegetativo. En condiciones de carencia de Magnesio, Hierro y Zinc realice aplicaciones cada 60 días sobre el desarrollo del cultivo
Aguacate	2.0-4.0 (200 ml / 100 L de agua de aspersión)	Para estimular la ganancia en biomasa del órgano de interés realice aplicaciones en periodos críticos del desarrollo • Primera aplicación de sobre la formación de la inflorescencia. • Segunda aplicación sobre floración, buscando cubrir el mayor porcentaje de estas. • Tercera aplicación sobre fruto en tamaño cabeza de cerillo. En condiciones de carencia de Magnesio, Hierro y Zinc realice aplicaciones cada 60 días sobre el desarrollo del cultivo Maneje dosis acorde a la edad y porte del árbol.
Piña	2.0-4.0 (200 ml / 100 L de agua de aspersión)	Para estimular la ganancia en biomasa del órgano de interés realice aplicaciones en periodos críticos del desarrollo • Primera aplicación una vez que el último tercio de flores dentro de la sorosis este abierta. • Segunda 30 días después de la primera. En condiciones de carencia de Magnesio, Hierro y Zinc realice aplicaciones cada 60 días sobre el desarrollo del cultivo
Tomate	1.5-2.0	• Para estimular la ganancia en biomasa del órgano de interés realice aplicaciones sobre floración y frutos pequeños cada 15 días. En condiciones de carencia de Magnesio, Hierro y Zinc realice aplicaciones cada 60 días sobre el desarrollo del cultivo
Alfalfa, sorgo forrajero, gramíneas de pastoreo	1.0-2.0	• Aplique 5 días después del pasturaje o corte • Repita sobre una vez iniciado el crecimiento vegetativo
Trigo, cebada, avena	1.0-2.0	• Aplique al momento del amacollamiento. • Repita en el embuche y sobre la floración
Papa	2.0	Inicie aplicaciones al inicio de los estolones, repita a los 30 días durante el crecimiento del tubérculo
Agave	1.0-2.0	Para estimular la ganancia en hojas y biomasa del tallo: • Aplique al inicio del crecimiento vegetativo • Repita de forma mensual.

Ficha Técnica

Frijol, garbanzo, haba, soya	1.0-1.5	• Aplique a la aparición de las primeras flores • Repita al llenado de las vainas.
Algodón	1.0-2.0	• Aplique al inicio del cuadro • Repita a las primeras flores Realice una tercera aplicación 20-30 días después de la anterior.
Palma aceitera	2.0-4.0	• Aplique sobre la flor de forma directa Repita los 20 días después de la primera.

COMPATIBILIDAD

LPG456® ha demostrado compatibilidad con otros agroquímicos con registro vigente, así como incrementar la efectividad de fertilizantes, bioestimulantes y biorreguladores. Se recomienda no hacer mezclas con productos con alto contenido de calcio, fósforo y/o cobre. Si se desconoce el origen de los productos se recomienda hacer una prueba de compatibilidad rápida en pequeñas proporciones. No mezclar con aceites minerales y azufre. Si se desconoce la procedencia del material, se recomienda hacer una pequeña prueba de estabilidad.

FITOTOXICIDAD Y RESIDUOS

LPG456® no es fitotóxico a las dosis y cultivos recomendados. No contamine agua, alimentos o comida de animales en el almacenaje o movimiento del producto. Manténgalo en su envase original. • Almacenaje: Mantenga en un lugar fresco. • Disposición del producto: si el material no se utiliza en su totalidad, mantenga en su envase original hasta que este sea utilizado. • No retire la etiqueta, ni reenvase el producto. Eliminación de contenedores: No reutilice el envase. No rellene el envase. Lleve a centros de acopio. Realice el triple lavado de la siguiente manera: Vacíe los contenidos restantes en la aplicación un tanque de desecho durante 10 segundos hasta que el envase comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 lleno con agua y agite. Agitar por 10 segundos. Vierta el enjuague en el contenedor de desecho, repita la operación de un lado hacia otro y repita por tercera vez de arriba hacia abajo. "

NUESTRA OFERTA DE VALOR

Cultivos armónicos, vigorosos y funciones.
Ganancia de biomasa e incremento en el tamaño de los órganos de interés.