



Ficha Técnica



JUNIPERUS® CON TECNOLOGÍA STRESSOFF

INFORMACIÓN GENERAL

Categoría Regulador de Crecimiento

Garantía de Composición

Magnesio metálico	_____	Contenido % p/v	3.00%
Hierro metálico	_____		2.00%
Zinc metálico	_____		1.00%

Característica principal

JUNIPERUS® con tecnología StressOff es un fertilizante foliar formulado con la tecnología StressOff, compuesto de Magnesio, Hierro y Zinc, derivado de fuentes completamente solubles y asimilables por la planta, en las concentraciones adecuadas para incrementar la fotosíntesis, enzimas antioxidantes y que por la tecnología StressOff rápidamente incrementa los compuestos de defensa de las plantas antes condiciones adversas.

Fabricante / Formulador / Distribuidor

IQ Chemicals & Labs S.A. de C.V.
 IQ Chem & Labs S.A. de C.V.
 Agroenzimas México S.A. de C.V.

Registro

RSCO-063/IV/09





Ficha Técnica



MODO DE ACCIÓN Y EFICACIA:

JUNiperus® con tecnología **StressOff** dentro de su composición contiene:

- **Elementos esenciales altamente asimilables.** Sus fuentes son altamente asimilables y en las concentraciones adecuada para una rápida absorción, asimilación y estimulación del proceso de emergencia de raíces de plantas jóvenes.
- **Sinergismos de sus componentes.** Los elementos y elicitores contenidos en **JUNiperus®** con tecnología **StressOff** se encuentran en las concentraciones adecuadas para tener un sinergismo que estimule de forma armónica el proceso fotosintético, los compuestos de defensa ante condiciones adversas y el crecimiento vegetativo.
- **Solubilidad.** Las materias primas son las más solubles del mercado y conserva sus contenidos originales en una forma altamente asimilable.
- **Acondicionadores y diluyentes.** Los inertes que presenta **JUNiperus®** con tecnología **StressOff** aseguran su estabilidad por un largo periodo y mejoran la penetración la planta.
- **Tecnología StressOff.** El proceso de fabricación de **JUNiperus®** está basado en la tecnología **StressOff** que se compone de compuestos elicitores que estimulan compuestos de defensa en las plantas haciéndolas más tolerantes a condiciones adversas.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

JUNiperus® con tecnología **StressOff** está diseñado para aplicaciones foliares.

Aunque **JUNiperus®** con tecnología **StressOff** 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 **JUNiperus®** con tecnología **StressOff**, agitar y completar el 100% del contenedor.

RECOMENDACIONES GENERALES:

La efectividad de **JUNiperus®** con tecnología **StressOff** puede incrementar considerando los siguientes puntos:

- **Etapas de aplicación.** Se recomienda aplicar **JUNiperus®** con tecnología **StressOff** tomando en cuenta el tipo de cultivo:

Plántulas establecidas en campo (hortalizas, flores, etc.). Se recomienda hacer la primera aplicación a los 7 días posteriores al trasplante y repetir cada 15 días durante todo el ciclo del cultivo.

Plantas perenes aplicar **JUNiperus®** con tecnología **StressOff** en cultivos establecidos una vez iniciado el crecimiento vegetativo y repetir cada 15-20 días.

- **Frecuencia de aplicaciones.** Se pueden manejar dos formas de aplicaciones de **JUNiperus®** con tecnología **StressOff**:

Para estimular crecimiento vegetativo y tolerancia condiciones adversas. Aplique al inicio del ciclo vegetativo y de forma posterior cada 15-20 días.

De forma previa o posterior a condiciones adversas. Realizar aplicaciones cada 10-15 hasta salir de la condición adversa.

- **Dosis Manejada.** Realice aplicaciones a dosis bajas en etapas tempranas del cultivo y dosis altas en etapas adultas del mismo. Realice aplicaciones a dosis altas

en periodos largos (cada 15-20 días) bajo condiciones normales o periodos cortos (cada 10-15 días) bajo condiciones previas o posteriores.

Ficha Técnica



EFFECTOS EN LOS CULTIVOS:

JUNiperus® con tecnología **StressOff** gracias a sus componentes presenta las siguientes acciones en las plantas anuales y perenes:

- **Incremento en el contenido de clorofila.** La fuente de Mg de **JUNiperus**® con tecnología **StressOff** asegura de forma rápida y efectiva una integración del elemento a la formación de clorofila, ayudando con ello al abasto para las células y órganos que se encargan de recolectar la radiación solar, aumentando la capacidad de asimilar la radiación y reduciendo el estrés por este factor a la par que se incrementa la fotosíntesis.
- **Incremento en la fotosíntesis.** Aunado al Mg, **JUNiperus**® con tecnología **StressOff** aporta la cantidad necesaria de Zn para mantener un nivel adecuado de las funciones de este elemento dentro del proceso de fotosíntesis en las plantas C4, CAM y en menor grado en las plantas C3. Lo anterior debido a que el Zn es un componente de la enzima anhidrasa carbónica la cual ayuda a mantener la concentración de CO2 en los sitios de fijación, para que, de esta manera, otras enzimas (la PEP y la RUBISCO) mantenga elevada la tasa de carboxilación y con ello una adecuada fotosíntesis.
- **Incremento en la tolerancia al estrés.** **JUNiperus**® con tecnología **StressOff** estimula la acción de genes inductores de compuestos de tolerancia a estrés. La formulación de **JUNiperus**® con su tecnología **StressOff** activa genes que codifican a respuestas ante factores abióticos adversos (como déficit hídrico, frío, salinidad, entre otros) incrementando la tolerancia a dichos factores.
- **Incremento del desarrollo vegetativo y reproductivo.** Debido a la estimulación sobre el sistema fotosintético, el crecimiento vegetativo y reproductivo de los cultivos se ve beneficiado de forma inmediata, incrementando con ello la ganancia en biomasa y rendimiento.

FITOTOXICIDAD:

JUNiperus® con tecnología **StressOff** 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.

COMPATIBILIDAD:

JUNiperus® con tecnología **StressOff** ha demostrado compatibilidad absoluta 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.

Ficha Técnica



CULTIVO	DOSIS (L/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Aguacate y mango	300 a 500 ml / 100 L de agua	Inicie aplicaciones sobre formación de nuevos brotes, repita sobre la floración y en frutos de 5 mm de diámetro De forma posterior cada 20 días para incrementar la tolerancia de las plantas a factores adversos. Si se conoce el momento de presencia de una condición adversas, aplique 3 días antes del estrés y 3 días después de este para recuperar la planta.
Cítricos (limón persa, naranja, toronja, mandarina, limón mexicano)	300 a 1000 ml / 100 L de agua	Aplicación en vivero al inicio del trasplante a bolsa. Sobre la floración, repita sobre amarre de fruto en huertos establecidos y al llenado de fruto. De forma posterior cada 15-20 días para incrementar la tolerancia de las plantas a factores adversos y estimular el crecimiento vegetativo y reproductivo.
Vid de mesa, manzana, durazno y nogal	300 a 500 ml / 100 L de agua	Inicie aplicaciones sobre crecimiento de nuevos brotes, repita antes de la floración y sobre la formación de frutos. De forma posterior cada 20 días todo el ciclo incluyendo de 2 a 3 aplicaciones en postcosecha. Bajo condiciones adversas realice aplicaciones constantes cada 15-20 días para incrementar la tolerancia de las plantas al factor de estrés.
Tomate y chile	1.5 a 3.0 L/ha	Aplique 7 días previos al trasplante y 7 días posteriores a este. Posterior aplique sobre la floración. En adelante para estimular las defensas de la planta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.
Calabaza, pepino, melón y sandía	1.5 a 3.0 L/ha	Aplique 4 días previos al trasplante y 4 días posteriores a este. Posterior aplique sobre la floración. En adelante para estimular las defensas de la planta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.
Papa	1.5 a 3.0 L/ha	Aplique al momento de la brotación, repita sobre el desarrollo del estolón, en la tuberización y desarrollo de tubérculo. Para estimular las defensas de la planta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.
Algodón	1.5 a 3.0 L/ha	Inicie aplicaciones con dos hojas verdaderas, repita al momento de la floración y cuadreo. En adelante para estimular las defensas de la planta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.
Agave	1.0-2.0 L/ha	Febrero: A fin de mes para desestresar y activar de la temporada de invierno Junio – agosto: para mantener mecanismos activos por condiciones adversas (lluvia) Noviembre – diciembre: para prevenir a la planta ante condiciones adversas climáticas (Frio)
Piña	1.5 a 3.0 L/ha	Aplicar al inicio y durante el desarrollo vegetativo. 15 días después de la inducción floral; repetir 3 a 4 semanas después. Aplicaciones cada 15 días previo a condiciones de estrés, alta o bajas temperaturas
Papaya	1.5 a 3.0 L/ha	Aplique 15 a 20 días después del trasplante, repita sobre la floración y fructificación. Aplicaciones cada 15 días previo a condiciones de estrés, alta o bajas temperaturas
Zarzamora, frambuesa, arándano	1.0 L/ha	Aplicaciones semanales para brotes iniciales después de la poda, 3 a 4 aplicaciones En fructificación aplique de forma semanal Sobre el crecimiento vegetativo realice aplicaciones semanales
Fresa	1.0-2.0 L/ha	Aplique 7 días previos al trasplante y 7 días posteriores a este, posterior aplique al inicio de la floración. En adelante para estimular las defensas de la planta y mejorar la calidad de fruta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.

Ficha Técnica



Banano	250 a 350 ml/ha	Aplique durante el desarrollo vegetativo y reproductivo para incrementar las defensas de las plantas ante condiciones adversas cada 7-15 días.
Hortalizas de hoja (lechuga, col, etc.)	1.5 a 3.0 L/ha	Inicie aplicaciones con cuatro hojas verdaderas. En adelante para estimular las defensas de la planta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.
Cebolla y Cebollín	1.5 a 3.0 L/ha	Inicie aplicaciones con cuatro hojas verdaderas. En adelante para estimular las defensas de la planta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.
Esparrago	1.5 a 3.0 L/ha	Inicie aplicaciones 15 días después del desarrollo vegetal, posterior a la cosecha. En adelante para estimular las defensas de la planta, aplique cada 15 días para incrementar la tolerancia a factores ambientales adversos.
Frijol, soya, haba, garbanzo	1.5 a 3.0 L/ha	Inicie aplicaciones con dos hojas verdaderas Repita al momento de la floración y 20 días posteriores