

Ficha Técnica



SproutMAXX[®]



SPROUTMAXX[®] CON TECNOLOGÍA BA

INFORMACIÓN GENERAL

Categoría Regulador de Crecimiento

Garantía de Composición

Bencilaminopurina	Contenido % p/v
c.s.p.c	20,000 ppm
	100% (1 L)

Característica principal

SproutMAXX[®] con tecnología BA es un regulador de crecimiento con base en la citocinina 6-Bencilaminopurina diseñado con la tecnología BA para estimular división celular en yemas, botones florales, flores y frutos jóvenes, con lo que se promueve el crecimiento de los estos y su tamaño final, así mismo en cultivos como el manzano puede ser utilizado para el raleo del fruto. Se debe utilizar en las dosis, momentos y cultivos aquí recomendados.

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





Ficha Técnica



MODO DE ACCIÓN Y EFICACIA:

SproutMAXX® con tecnología **BA** presenta las siguientes características y modo de acción:

- **Actividad biológica citocinínica.** La Bencilaminopurina (BAP) es la hormona citocinina tipo adenina aromática que presenta la mayor actividad biológica dentro de la citocininas naturales, lo que asegura efectos consistentes sobre el aumento del crecimiento y tamaño del fruto, vía división celular, aplicándose cuando estos están en dicho proceso (desde el botón hasta frutos pequeños). Así mismo a dosis recomendadas en algunos cultivos (como la manzana) se puede utilizar para el raleo de la fruta de forma conjunta con materiales como ANA (ácido naftalenacético) o carbarilo.
- **Sustentable.** El ingrediente activo de **SproutMAXX®** con tecnología **BA** es una molécula natural, lo que hace que rápidamente sea percibida la señal por la planta y una sucesiva degradación, por lo que hay una seguridad ambiental en su uso.
- **Tecnología BioActive®.** Avanzada tecnología de formulación, que le permite a la citocinina BAP tener una adecuada capacidad de penetración, traslocación y acción para una bioactividad efectiva y consistente.

MÉTODO DE APLICACIÓN:

SproutMAXX® con tecnología **BA** está diseñado para aplicarse vía aspersión foliar sobre los cultivos, teniendo principal enfoque a órganos jóvenes (yemas, botones florales, flores y frutos en crecimiento inicial), sobre los cuales puede estimular la división celular y con ello el tamaño de la fruta, así mismo a dosis y momentos recomendados acompañado con materiales como ANA o Carbarilo puede estimular el raleo de estos de forma segura y eficiente. Es totalmente soluble en agua y se recomienda hacer la dilución en la cantidad de agua necesaria para alcanzar una cobertura total del cultivo.

Para su preparación se recomienda llenar el recipiente al 50% del nivel, adicionar **SproutMAXX®** con tecnología **BA** y completar con la cantidad de agua necesaria.

PRECAUCIONES ESPECIALES:

SproutMAXX® con tecnología **BA** es un regulador de crecimiento con la citocinina Bencilaminopurina por lo que se puede reingresar a las 24 hrs. posteriores a la aplicación. Si se aplica de forma conjunta con otros materiales, revisar los periodo y tiempo de reingreso de estos.

RECOMENDACIONES GENERALES

Para optimizar la efectividad de **SproutMAXX®** con tecnología **BA** sobre el incremento en el tamaño del fruto, es importante considerar:

- **Etapas de aplicación.** Por su actividad citocinínica **SproutMAXX®** con tecnología **BA** debe ser aplicado en órganos en pleno crecimiento por división celular como pueden ser yemas, botones, flores y frutos jóvenes, o si se busca estimular el raleo de los frutos en manzana, aplicar en sobre frutos de 5-15 mm de diámetro.
- **Frecuencia de aplicaciones.** Se pueden realizar aplicaciones puntuales de **SproutMAXX®** con tecnología **BA** el número de veces que sea necesario acorde a la presencia de botones florales, flores y frutos que se consideren de importancia comercial y que se quiera estimular el crecimiento de estos mediante división celular. Dependiendo del cultivo se pueden considerar aplicaciones cada 10-15 días o más sobre la etapa de división celular de los frutos. Para el caso de raleo de fruta en manzana se pueden realizar de un a tres aplicaciones a partir de frutos de 5 mm y hasta 20 mm dependiendo del cultivar.
- **Dosis manejada.** Se recomienda hacer aplicaciones a las dosis recomendadas para tener la efectividad biológica deseada. No se recomienda exceder o sub-dosificar la dosis recomendada, para tener el efecto deseado.
- **Mezcla con otros agroquímicos.** Se recomienda mezclar **SproutMAXX®** con tecnología **BA** fertilizantes foliares o bioestimulantes como extractos vegetales para estimular el adecuado abasto de elementos durante la estimulación de la división celular. **SproutMAXX®** con tecnología **BA** puede ser mezclado con todos los agroquímicos con registro vigente. En mezcla con otros reguladores de crecimiento se recomienda hacer pruebas de efectividad biológica a pequeña escala con el fin de detectar resultados no adecuados.

Ficha Técnica



EFFECTOS EN LOS CULTIVOS:

SproutMAXX® con tecnología **BA** por su acción citocinina regula los siguientes procesos en las plantas:

- **Estimula la división celular.** El regulador de crecimiento contenido en **SproutMAXX®** con tecnología **BA** (bencilaminopurina) es la citocinina natural más activa para estimular división celular cuando es aplicado sobre botones florales, flores y frutos jóvenes, por lo cual incrementa el tamaño de fruta.
- **Incremento en tamaño de fruta.** Los órganos jóvenes que tienen contacto con **SproutMAXX®** con tecnología **BA** incrementan el proceso de división celular, mientras que de forma paralela se estimula a la formación de citocininas generadas en la planta y con ello se incrementa dicho proceso, dando como resultado frutos más uniformes en tamaño y calidad.
- **Incremento en los grados brix.** La división celular estimula la concentración de azúcares en los frutos.
- **Incremento en la firmeza del fruto.** El mayor número de celular que da el tamaño a los frutos incrementa la compactación de tejidos de la pulpa de los frutos, al darse el crecimiento vía división celular.
- **Raleo de fruto joven.** De forma específica y exclusiva a árboles de manzano y pera, induce la caída parcial de frutos jóvenes para evitar competencia en su desarrollo, lo que resulta en frutos de mayor y uniformidad a la cosecha, y en favorecer la inducción floral para evitar alternancia de producción.

FITOTOXICIDAD:

SproutMAXX® con tecnología **BA** no es fitotóxico a en los cultivos y dosis recomendadas.

NO SE RECOMIENDA PARA OTROS CULTIVOS ya que está diseñado exclusivamente para los cultivos mencionados en este documento.

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:

SproutMAXX® con tecnología **BA** únicamente deberá ser mezclado con productos registrados, tomando en cuenta los siguientes puntos:

- No se recomienda mezclar con productos de fuerte reacción alcalina, de ser necesario se deberá realizar una prueba a pequeña escala corroborando que la mezcla no se corte (formación de grumos, separación de compuestos, etc.).
- **SproutMAXX®** con tecnología **BA** es compatible con materiales fungicidas, insecticidas y otros fertilizantes. Si se tiene duda del origen del material a mezclar, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad y determinar que no exista toxicidad de la mezcla sobre los cultivos de interés.
- No se recomienda mezclar con otros biorreguladores.
- No se recomienda la mezcla con aminoácidos.
- Manejo de coadyuvantes. Se recomienda que **SproutMAXX®** con tecnología **BA** vaya acompañado de un dispersante-penetrante.



Ficha Técnica

CULTIVO	DOSIS (L/ha)	ÉPOCA DE APLICACIÓN
Manzana	1.0	Para estimular el tamaño de la fruta aplique en plena floración o frutos de 5 mm.
	2.5-7.5	Para el raleo de fruta. Aplique cuando el tamaño de frutos alcance un promedio ente 10 -15 mm de diámetro. Aplique cuando las temperaturas no bajen de 15 °C posterior a la aplicación. Utilice dosis altas en variedades de difícil raleo, pudiendo ser combinado con ANA (Acido Naftalenacético) o Carbaryl a dosis recomendadas. Aplique dosis bajas en variedades de fácil raleo o sensibles, y puede ser mezclado con Carbaryl a dosis recomendadas. Maneje volúmenes de agua no inferiores a los 1000 L/ha.
Nogal	1.0-2.5	Para estimular la brotación lateral, aplique una vez iniciada la brotación, de ser necesario para uniformizar repita a los 15 días. Para tamaño de fruta, inicie aplicaciones sobre botones florales, flores y frutos jóvenes en crecimiento. Posteriormente realice aplicaciones cada 20-30 días dirigiendo la aplicación a las flores y frutos hasta el endurecimiento del ruzno.
Aguacate	1.0-2.5	Inicie aplicaciones sobre botones florales, flores y frutos jóvenes en crecimiento. Posteriormente realice aplicaciones cada 20-30 días dirigiendo la aplicación a las flores y frutos jóvenes.
Melón	1.0	Inicie aplicaciones sobre botones florales, flores y frutos jóvenes en crecimiento, realice una segunda aplicación a los 15 días posteriores. De ser necesario realice una tercera aplicación sobre frutos de importancia comercial.
Sandía y pepino	1.0	Inicie aplicaciones sobre botones florales, flores y frutos jóvenes en crecimiento. Repetir cada 10-15 días dirigiendo la solución hacia flores y frutos jóvenes.
Chile y tomate	1.0-2.0	Inicie aplicaciones sobre flores y frutos jóvenes en crecimiento. Posteriormente realice aplicaciones cada 15 días dirigiendo la aplicación a las flores y frutos jóvenes.
Limón persa, Limón mexicano, naranja	2.5	Inicie aplicaciones sobre flores y frutos jóvenes en crecimiento de 5 mm de diámetro. Realice una segunda aplicación cuando los frutos tengan 15-20 mm de diámetro y repita a los 20-30 días.
Piña	2.5-3.5	Inicie aplicaciones al secado de los pétalos florales. Posteriormente realice dos aplicaciones a los 30 días y 60 días después.