



BROTADVANCE®

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Categoría

Fertilizante Órgano-mineral- Inductor de Brotación

Garantía de composición

	Contenido p/v
Extractos de Origen vegetal -----	74.73%
Materia Orgánica -----	23.28%
Nitrógeno -----	1.31%
Potasio (K ₂ O) -----	0.26%
Calcio (CaO)-----	2.08%

Característica principal

BrotAdvance® es un fertilizante órgano-mineral foliar; compuesto de extractos de origen vegetal, Nitrógeno, Potasio y Calcio. derivado de fuentes completamente solubles y asimilables por la planta, en las concentraciones adecuadas para estimular, incrementar y homogenizar la brotación de frutales, promoviendo el crecimiento y desarrollo de yemas vegetativas y reproductivas.

Brot advance® es fácilmente absorbido y metabolizado por la planta, lo que lo lleva a inducir la brotación incluso bajo escenarios de estrés ambiental.

Fabricante / Comercializador

IQChemicals & Labs



MODO DE ACCIÓN Y EFICACIA

Por su composición de extractos vegetales asociado al Nitrógeno, Potasio y calcio de fácil asimilación; hacen que **BrotAdvance®** sea rápidamente absorbido, traslocado y metabolizado dentro de la planta.

- **Extracto de origen vegetal.** El extracto contenido en BrotAdvance® por su composición presenta una concentración y balance adecuado de metabolitos y fitohormonas; lo que asegura efectos consistentes sobre la activación de la yema (rompimiento de latencia), su brotación y fortalecimiento del desarrollo inicial del brote, vía división celular, movimiento de fotosintatos, transporte de nutrientes y promoviendo el metabolismo de las plantas; aplicándose cuando estos están en dicho proceso: en etapa de yema punta plateada para manzano y en yemas cerradas o hinchada para nogal.
- **Elementos esenciales altamente asimilables.** BrotAdvance® aporta nutrientes como lo son: el Nitrógeno, Potasio y Calcio que están involucrados directamente en los procesos de reactivación de las yemas: el calcio que interviene en los procesos de liberación de la latencia. El potasio que participa en el metabolismo de los carbohidratos, la activación enzimática y la fotosíntesis; y está involucrado en el transporte de agua (osmorregulación) y azúcares (almidón) a los órganos en desarrollo como son las yemas favoreciendo el crecimiento del brote. El nitrógeno desempeña un papel vital en la producción de aminoácidos, proteínas y ácidos nucleicos; **BrotAdvance®** induce una mayor brotación y fortalece el desarrollo inicial de los brotes.
- **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 **BrotAdvance®** aseguran su estabilidad por un largo periodo y mejoran la penetración la planta
- **Sinergismos de sus componentes.** La composición garantizada que presenta **BrotAdvance®** se encuentran en las concentraciones adecuadas para tener un sinergismo que estimula la brotación de yemas de forma armónica, asegurando un mejor crecimiento y desarrollo de los cultivos.



MÉTODO DE APLICACIÓN

BrotAdvance® está diseñado para aplicaciones foliares sobre los cultivos teniendo principal enfoque sobre yemas.

Aunque BrotAdvance® 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.

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 diluir la dosis indicada en un recipiente previo con agua, llenar el 50% del contenedor de aspersión, adicionar **BrotAdvance**, agitar y completar el 100% del contenedor.



PRECAUCIONES ESPECIALES

BrotAdvance® es un fertilizante órgano-mineral no tóxico; sin embargo, si se presenta sobreexposición al producto se recomienda las siguientes medidas de seguridad:

- Contacto con los ojos. Lave los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 min.
- Contacto con la piel. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.
- Ingestión. En caso de ingestión accidental enjuagar la boca con agua, si es posible



RECOMENDACIONES GENERALES

La efectividad de **BrotAdvance®** puede incrementar considerando los siguientes puntos:

- **Etapas de aplicación.** Aplique **Brot advance®** sobre todas las ramas del árbol con principal enfoque sobre yemas en crecimiento (división celular) en etapa de punta plateada (saliendo de la endodormancia).
- **Frecuencia de aplicaciones.** Se pueden realizar aplicaciones puntuales de **BrotAdvance®**. Al momento de terminar la etapa de endodormancia (punta plateada) y una segunda aplicación a los 8 días posteriores.
- **Dosis manejada.** Se recomienda hacer aplicaciones de **Brot advance®** 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 **BrotAdvance®** con fertilizantes foliares o bioestimulantes para estimular el adecuado abasto de elementos durante la estimulación de la división celular. **BrotAdvance®** 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.



EFFECTOS EN LOS CULTIVOS

BrotAdvance® gracias a sus componentes presenta las siguientes acciones en los cultivos:

- **Estimula la división celular.** El extracto de origen vegetal contenido en **Brot advance®** incrementan la formación de citocininas naturales; mismas que estimulan la división celular cuando es aplicado sobre brotes vegetativos y reproductivos.
- **Potencializa la absorción de nutrientes.** El extracto de origen vegetal potencializa y hace más eficiente la absorción de los nutrientes presentes en **Brot advance®** ocasionando que se incorporen con mayor facilidad a los diferentes procesos metabólicos implicados en la brotación.
- **Interrupción de la dormancia.** La fuente de calcio de **Brot advance®** asegura de forma rápida y efectiva una integración del elemento a su metabolismo ocasionando la liberación de la latencia. Al ser aplicado **BrotAdvance**, este es percibido por los receptores de las plantas, lo que conduce a una activación de la señalización de calcio que posteriormente se traduce al estímulo de la biosíntesis de Ácido giberelico y a la vez inhibe la vía del ABA. Lo que finalmente rompe la latencia del árbol junto con la activación del ciclo celular
- **Brotación anticipada y homogénea** Brot advance® por su contenido de calcio que inhibe el mantenimiento de la latencia; sumado con los extractos orgánicos de origen vegetal; estimulan el metabolismo de los carbohidratos; ocasionando una degradación del almidón en azúcares solubles; responsables de la producción de energía, ocasionando una brotación mucho más homogénea y acelerada.
- **Incremento en el porcentaje de la brotación.** El contenido de extractos orgánicos de origen vegetal, más el nitrógeno presente en **Brot advance®** contribuyen como fuente primaria de carbono y nitrógeno que forma parte importante en la construcción de aminoácidos factor importante en el crecimiento y desarrollo en la apertura de yemas. Además, **Brot advance®** contribuye con aporte de calcio que da estabilidad a las membranas celulares y es un elemento que favorece el crecimiento de los meristemos apicales (puntas de brotes). Además, el aporte de potasio facilita el movimiento del agua y azúcares a los órganos de interés logrando con ello yemas mas hidratadas y de mayor tamaño.
- **Aumento en la productividad y calidad de la fruta.** Debido a la estimulación sobre la división celular, apertura y brotación de yemas. **Brot advance®** asegura una mejor producción y calidad en las frutas.



TABLA DE RECOMENDACIONES Y DOSIS



MEXICO

CULTIVO	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Manzano	1-2 ml/L	Iniciar aplicaciones 30 días previos a la brotación yemas en estadio de punta plateada (yemas en dormancia) y repetir a los 15 días.
Nogal	0.5 -1 ml/L	Inicio de brotación y repetir a los 15 días.

COMPATIBILIDAD



BrotAdvance® es una formulación líquida, totalmente compatible con fertilizantes y plaguicidas de acción neutra o ligeramente ácida, sin embargo, se recomienda:

- No 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.).
- Es compatible con materiales fungicidas, insecticidas y otros fertilizantes con registro vigente. 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.
- Manejo de coadyuvantes. Se recomienda que vaya acompañado de un dispersante-penetrante. ha demostrado compatibilidad absoluta con otros agroquímicos con registro vigente.



FITOTOXICIDAD Y RESIDUOS

BrotAdvance® no es fitotóxico a las dosis y cultivos recomendados.



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. "



NUESTRA PROPUESTA DE VALOR

Incremento y Fortalecimiento en la brotación