

FICHA TÉCNICA
BROTOMAX®
MEZCLA LÍQUIDA DE OLIGOELEMENTOS – ABONO CE

BROTOMAX® es un producto que contiene extractos vegetales y una mezcla equilibrada de oligoelementos como cobre, zinc y manganeso, exclusividad de AGROMETODOS, que hacen de él un producto con múltiples usos.

BROTOMAX® es un nutriente rico en energía y fácilmente asimilable por hojas, raíces y ramas con acción sistémica ascendente y descendente. Dicha acción sistémica genera un movimiento y flujo de savia desde la raíz hasta la parte aérea de las plantas y viceversa.

BROTOMAX® se basa en tres efectos:

- **EFFECTO NUTRICIONAL:**

Proporciona a la planta nutrientes naturales muy fácilmente asimilables y de alto valor energético. Tiene acción sistémica (vía xilemática y floemática).

- **EFFECTO REGENERADOR:**

Potencia los procesos de lignificación regenerando vasos dañados y aumentando la resistencia del cultivo a distintas situaciones de estrés.

- **EFFECTO INDUCTOR:**

Potencia uno de los ciclos fundamentales de las plantas, el del ácido shikímico. Dicho ciclo es el responsable de la síntesis de importantes grupos de metabolitos. Uno de los grupos de metabolitos cuya síntesis aumenta son los polifenoles, los cuales son importantes para la vida de la planta y sus mecanismos de defensa. Los polifenoles promueven la formación en la planta de fitoalexinas que son sustancias naturales de autodefensa que permiten aislar e inactivar una serie de hongos patógenos.

BROTOMAX® se ha posicionado, tras los inconvenientes del uso de los fosfitos, como el producto número uno, gracias al “efecto inductor”, ya que fortalece a la planta y ayuda a esta a superar ataques de hongos patógenos (*Phytophthora* spp., ...).

BROTOMAX® “NO es un Fungicida”.

COMPOSICIÓN (p/p):

NITRÓGENO TOTAL	5,00%
NITRÓGENO UREICO	5,00%
ZINC complejado	0,50%
MANGANESO complejado	0,75%
COBRE complejado	1,75%
Agente complejante	Lignosulfonato de aluminio

BROTOMAX está "EXENTO" de contenido de fosfitos, fosfonatos.

LA APLICACIÓN DE BROTOMAX®:

- Proporciona un desarrollo vegetativo equilibrado, proporcionando a las plantas nutrientes muy fácilmente asimilables y de alto valor energético, produciéndose una mejor diferenciación floral, cuajado y enraizamiento.
- Incrementa el número de brotes ("**efecto semillero**"). La consecuencia final no son solamente brotes más largos, sino **mayor número de yemas latentes brotadas**. Esto se traduce en un **mejor revestimiento del árbol**.
- **BROTOMAX®** no cura las enfermedades vasculares, pero hace que el árbol enfermo aguante años produciendo mientras convive con la enfermedad generando nuevos vasos operativos en el xilema ("**efecto vasodilatador**"), formando nueva madera y produciendo nuevas brotaciones en la misma.
- Frena la secreción de goma en las heridas producidas en los árboles.
- Mejora y acelera la cicatrización de las heridas tras las recolecciones, alargando la vida productiva del cultivo y permitiendo más cortes en cultivos de recolecciones escalonadas.
- Incrementa el contenido de los compuestos fenólicos en las plantas haciéndolas más resistentes. Produce un engrosamiento de los tejidos vegetales, dificultando la penetración y el desarrollo de hongos (*mildiu*, *phytophthora*, etc.) y bacterias.

MODO DE EMPLEO:

Uso Radicular y foliar.

BROTOMAX® se puede usar en todo tipo de cultivos, teniendo identificados algunos usos esenciales en varios de ellos.

Por lo general las dosis son:

- VÍA RADICULAR: Aplicaciones de 5 – 8 L / Ha / aplicación; realizando entre dos y tres aplicaciones por ciclo de cultivo.

- VÍA FOLIAR: Aplicación de 3 cc / L; coincidiendo en momentos de máxima exigencia de la planta (Brotación principalmente)

APLICACIONES RECOMENDADAS POR CULTIVO:

CÍTRICOS

BROTOMAX® en cítricos nos potencia varios aspectos en función del momento de uso. Es ideal para fases de arranque de ciclo y brotaciones de verano. Además, potencia el desarrollo de los frutos y ayuda a mejorar aspectos de calidad de piel y diferenciación floral.

El uso del **BROTOMAX®** en cítricos se posiciona en:

- **Inicio Brotación:**

Vía Radicular: aplicación de 5 L / Ha para activar savia y preventivo de *Phytophthora spp.* Ayuda a homogeneizar la brotación.

o/y

Vía Foliar: aplicación a 3 cc / L con mojamiento de 2000 L / Ha en plantas adultas. Ideal con tamaño de brote de 2 – 5 cm.
Posibilidad de mezclar con insecticidas y fungicidas.

- **Final caída fisiológica / Brotación verano:**

Repetimos aplicación Vía Radicular o/y Foliar.

Este es un momento clave dado que estamos en fase de máxima tasa de crecimiento de frutos y mayor necesidad de activación de savia.

- **Previo viraje de color:**

Vía Foliar: a dosis de 3 cc/ L con mojamiento de 2500 L / Ha en plantaciones adultas.

Con esta aplicación buscamos mejorar calidad de piel y ayudar en la diferenciación de las yemas para la próxima temporada. Tiene un efecto preventivo de caída de frutos la aplicación en este momento.



PALTA

Clave para la convivencia con la *Phytophthora spp* en aplicaciones vía radicular.
Producto N° 1 en España como sustitutivo del uso de los fosfitos potásicos y otros de la misma familia que hasta la fecha se habían empleado como preventivos.
El uso del **BROTOMAX®** en palta se posiciona principalmente en:

- **Hinchado de yema** (momento en el que tenemos ya actividad radicular):

Vía radicular: a razón de 6 L / Ha.

- **Maduración del fruto (pasado tamaño huevo).**

Vía foliar: a razón de 3 cc/ L.

o

Vía radicular: a razón de 6 L /Ha.

Con esta aplicación nos ayuda a fortalecer el pedúnculo y ayuda a acelerar el rendimiento graso.



UVA DE MESA

En este cultivo buscamos sobre todo un arranque de ciclo parejo, que potencie el efecto de la cianamida (en el caso de poderla emplear). Además, el producto tiene un efecto sobre la formación del racimo, potenciando el alargue del raquis (ideal en esta fase su aplicación junto con un extracto de *Ecklonia máxima* tipo PREMIUM KELP).

En el segundo o tercer pase de crecimiento se puede incorporar foliar junto con el giberélico y los extractos de algas, buscando equilibrio vegetativo y prevención de Oidio / Mildiu. **BROTOMAX®** tiene un efecto preventivo de mildiu, dada la modulación de las autodefensas propias de la planta (fitoalexinas).

Por ello, realizaremos las siguientes aplicaciones:

- **Hinchado de yema (yema algodonosa) a punta verde:**

Vía foliar: a razón de 3 L / 1000 L.

- **Con brotes de 10 – 15 cm:**

Vía radicular: a razón de 8 – 10 L / Ha.

- **Desde racimo visible hasta botones florales separados:**

Vía foliar: a razón 3 L / 1000 L.



ESPÁRRAGOS

BROTOMAX[®] potencia el desarrollo vegetativo de la planta durante la fase de crecimiento y acumulación de reservas. Además protege de entrada de enfermedades debido a la modulación de las autodefensas propias de la planta (fitoalexinas).

Potenciamos el rendimiento por hectárea por su efecto vasodilatador, que genera una circulación de savia superior.

Emplearemos un total de 10 – 12 L / Ha de **BROTOMAX**[®] por ciclo de cultivo repartidos en varias aplicaciones. Las aplicaciones pueden realizarse:

- Vía foliar: a 3 cc/L con mojamientos de 1000 L/Ha. Pudiendo mezclarlo con las aplicaciones insecticidas.
- o
- Vía radicular: a razón de 6 L / Ha.



ARÁNDANOS

En un cultivo tan exigente como el arándano, **BROTOMAX®** se muestra como una herramienta indispensable para tener un arranque de ciclo poderoso, con un desarrollo vegetativo equilibrado tras las podas. Además, es un producto que tiene efecto cicatrizador de las heridas realizadas por esta acción tras cosecha.

Los tratamientos recomendados son:

- **Tras poda:**

Vía foliar: a dosis de 3 cc/L.

Favorecerá el proceso de lignificación y fortalecimiento de planta.

- **Tras 7 – 10 días:**

Vía radicular: a dosis de 5 - 6 L / Ha.

Una vez realizadas estas dos aplicaciones, basaremos el uso del **BROTOMAX®** en alguna aplicación más VÍA RADICULAR, para potenciar estado vegetativo de la planta y mejorar las autodefensas de la misma.

ALGODÓN

El uso de **BROTOMAX**[®] en el cultivo del algodón va asociado a un aumento en los rendimientos por hectárea.

Tiene dos momentos de aplicación:

- **Con plantas entre 8 – 10 nudos:**

Vía foliar: a dosis de 2 L / Ha.

- **A la aparición de las primeras flores:**

Vía foliar: a dosis de 3 L / Ha.

MEZCLAS:

BROTOMAX[®] es compatible con la mayoría de fitosanitarios.

NO EMPLEAR JUNTO CON ACEITE MINERAL.

Las recomendaciones descritas son fruto de amplios estudios realizados por el Departamento Técnico de la empresa. Cualquier modificación o nuevo uso deberá estar avalado por una prueba previa. La empresa no se responsabiliza del mal uso del producto, no atendiendo a las indicaciones aquí descritas. El usuario será el responsable de los daños causados por inobservancia total o parcial de las indicaciones de la etiqueta.

