

**BIOESTIMULANTE Y ACTIVADOR METABÓLICO NATURAL A BASE DE EXTRACTO DE ALGAS MARINAS (*Ascophyllum nodosum*)**

**MICROTOP® ASCOPHYLLUM**, es un bioestimulante foliar natural a base de hidrolizado de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*) utilizado para estimular la actividad fotosintética del follaje y el crecimiento de los frutos en frutales y hortalizas.

**MICROTOP® ASCOPHYLLUM**, está indicado para los momentos de fecundación, cuajado y crecimiento inicial de frutos en cultivo frutícolas y hortícolas, al potenciar los procesos metabólicos y fisiológicos que influyen positivamente en el calibre. Los extractos de algas corresponden a materia orgánica compuestas por azúcares, betainas, ácido algínico, manitol, péptidos, aminoácidos, fitohormonas vegetales y vitaminas procedentes de hidrolizados de algas marinas de la especie *Ascophyllum nodosum*.

**MICROTOP® ASCOPHYLLUM**, incrementa la tolerancia al estrés en las plantas y el contenido de la clorofila en los coloroplastos. Además, regula la apertura estomática antes condiciones de baja disponibilidad de agua en la zona de las raíces de los cultivos y activa diversas rutas metabólicas, optimizando los procesos productivos del vegetal.

**COMPATIBILIDAD**

No mezclar con productos de extremada reacción ácida o alcalina. Es compatible con productos fitosanitarios, sin embargo, se recomienda realizar previamente pruebas de aplicación a nivel de campo.

**FITOTOXICIDAD**

No presenta ningún tipo de fitotoxicidad, al aplicarlo siguiendo las indicaciones de este folleto.

**ALMACENAMIENTO**

**MICROTOP® ASCOPHYLLUM** debe ser conservado bajo un ambiente fresco y seco. Evitar temperaturas extremas.

**COMPOSICIÓN MÍNIMA**

Aminoácidos	5% p/v
Algas marinas ( <i>Ascophyllum nodosum</i> )	25% p/v
Ácido Algínico	3,5% p/v
Betainas	2,5% p/v
Manitol	1,25% p/v

**CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS**

Densidad	: 1200 g/L a 20°C
Solubilidad en agua	: 100 % a 20°C
pH	: 8

**METALES PESADOS**

Arsénico (As)	< 0,1 ppm
Cadmio (Cd)	0,5 ppm
Mercurio (Hg)	< 0,2 ppm
Plomo (Pb)	1 ppm



**MICROTOP®**  
**ASCOPHYLLUM**

## FICHA TÉCNICA

CULTIVO	DOSIS L/ha	Concentración cc/100 L	MOMENTO DE APLICACIÓN y OBSERVACIONES
Uva de mesa, vinífera y pisquera	2-3	250-300	Inicio de Brotación: Ayuda en resistencia a frío, mejora y uniforme brotación. Brote a Cuaja en adelante: Aumenta división celular, elongación en bayas y promueve resistencia sistémica adquirida. 3 a 5 aplicaciones desde inicio brote cada 20 a 30 días, hasta pinta. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Primera aplicación 2 L/ha, las restantes 3 L/ha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Manzanos, Peral, Mémbrillo	2-3	250-300	3 a 5 aplicaciones desde Botón rosado, caída de pétalos, fruto recién cuajado. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Limones, Naranjos, Mandarinos, Pomelos, Tangelos, Clementinas, Olivos, Paltos	2-3	250-300	3 a 5 aplicaciones desde prefloración cada 15 - 20 días; la última durante el desarrollo del fruto. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Cerezo, Ciruelo, Duraznero, Nectarín, Damasco, Avellano Almendro, Nogal, Kiwis, Granado	2-3	250-300	3 a 5 aplicaciones desde prefloración, inicio de floración, caída de pétalos y después de cuaja de frutos. En caso de ser necesario realice 1 aplicación adicional en post-cosecha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Arándanos, Frambuesas, Moras, Grosellas, Frutillas, Zorzaparrillas	2-3	300	Desde inicio de la brotación, 3 a 4 aplicaciones cada 10 a 15 días. Realizar una aplicación en post cosecha para estimular crecimiento radicular. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Lechuga, Apio, Endivia, Acelga, Achicoria, Espinaca, Brassicas, Alcachofa.	2-3	300	2 a 4 aplicaciones desde 4 - 5 hojas cada 15 a 20 días. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Trigo, Avena, Cebada, arroz	2-3	300	1ª aplicación desde 2-4 hojas. 2ª aplicación en macolla 3ª aplicación en extensión del tallo 4ª aplicación en emergencia de espiga. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común.
Brócoli, Coliflor, Repollo	2-3	300	Aplicar en el período de mayor crecimiento vegetativo cada 10-15 días
Cucurbitáceas: Pepinos, Melones, Sandías, zapallos, zapallo italiano	2-3	300	3 aplicaciones, desde 21 días de post emergencia o trasplante, cada 15 días.
Tomate	2-3	300	Indeterminado: 3 aplicaciones al inicio de la floración de racimos 2,3 y 4. Cultivo botado: 3 aplicaciones al inicio de la segunda flor. Aplicaciones a través del riego: 3 L/ha. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Pimentón, Ají	2-3	300	Realizar 3 aplicaciones partiendo 20 días después del trasplante. Repetir cada 15 días.
Papas	2-3	300	Tratamiento de la semilla (tubérculos) al momento de plantar. Al follaje 3 aplicaciones desde formación de tubérculos, 15 - 20 días después y fin de floración. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Cebollas, Ajos, Flores bulbosas	2-3	300	3 aplicaciones desde los 10 cm. de altura y después cada 21 días. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Maíz	2-3	300	1. Aplicaciones a 30 días después de plantación. 2. Aplicaciones cada 105 días de intervalos.
Espárragos	2-3	300	Aplicar en el período de mayor crecimiento vegetativo cada 10-15 días.
Arroz	2-3	300	Aplicar al inicio del macollamiento y a los 15 días después de la 1ª aplicación
Remolacha	2-3	300	2 aplicaciones. Al estado de 45 hojas y 20 días después. Pueden realizarse aplicaciones adicionales si se requiere inmediatamente antes o después de períodos de estrés abiótico.
Tabaco	2-3	300	Realice 2 a 3 aplicaciones. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común
Raps	2-3	300	Realice 2 a 3 aplicaciones. Se puede mezclar con fitosanitarios de uso común
Plantas de vivero de primer año	2-3	300	Aplicar desde 21 días después de la brotación, repetir cada 21 días