

POLMAR SAC

Polisacáridos Marinos

Algae-Crop Silicio

100% ORGANICO

FUNGICIDA-NEMATICIDA-ACARICIDA-INSECTICIDA

**FERMENTADO DE ALGAS MARINAS PARDAS
ENRIQUECIDO CON SILICIO**

Producto Desarrollado por POLMAR SAC

GENERALIDADES DEL PRODUCTO.-

ALGAE-CROP SILICIO 100% orgánico, es un extracto de algas marinas fermentadas, compuesto por una amplia gama de nutrientes requeridos por la planta. Contiene macroelementos y microelementos quelatados naturalmente, así como protohormonas (giberelinas, auxinas y citoquininas), proteínas, vitaminas, carbohidratos y aminoácidos libres.

ALGAE-CROP SILICIO ha sido diseñado por **POLMAR SAC** para su aplicación foliar y riego tecnificado; siendo un extracto líquido de algas marinas fermentadas enriquecido con quelatos de Silicio. El Silicio es el segundo elemento más abundante en la corteza terrestre y hoy ya está demostrada su capacidad para optimizar el desarrollo de las plantas. Existen numerosos reportes que indican que el Silicio ayuda a que las plantas resistan de mejor forma el estrés biótico y abiótico, pero debido a su abundancia y a que los síntomas de exceso o deficiencia en las plantas no son muy notorios, el Silicio antes no era considerado un elemento esencial.

Existen estudios donde se descubrieron genes transportadores que participan en el movimiento del Silicio en las membranas de las raíces; el Silicio activa una serie de genes defensivos en arroz y trigo; el Silicio reduce el Cadmio (metal pesado cancerígeno) en trigo y maíz; se confirma que algunos insectos, como las 'chinitas' (Coleoptera Coccinellidae) se alimentan más en plantas con mayores niveles de Silicio, lo que implica que las plantas suplementadas con Silicio liberan compuestos volátiles para atraer a los enemigos naturales de las plagas y controlarlas de manera natural.

El efecto creado por el fermentado de Algas en **ALGAE-CROP SILICIO**, es el incentivo en la creación de la actividad Peroxidasa, Bioantioxidantes y activadores (polifenoles, xantofilas, carotenoides, enzimas) y de la síntesis de capsidiol (un tipo de fitoalexinas) desencadenado por la aplicación foliar de extractos de *Algas Pardas* y Control de hongos Oomycetos, *Rhizoctonia solani*, *Phytophthora* sp. y *Verticillium dahliae*, los cuales afectan a una amplia gama de plantas hospedantes de importancia agrícola.

Jr. Simón Bolívar 230 – VMT. Teléfono (51-1) 283-3284/www.polmarsac.com

POLMAR SAC

Polisacáridos Marinos

ALGAE-CROP SILICIO contribuye en la nutrición de la planta constituyendo un factor de suma importancia en el manejo del cultivo, ya que aporta los nutrientes necesarios para realizar la síntesis de los diversos constituyentes a nivel celular. De igual forma, la acción bioestimulante ejercida por **ALGAE-CROP SILICIO** apoya a mejorar los procesos fisiológicos de la planta, logrando un uso eficiente de los nutrientes en los distintos procesos de la planta. Además su composición protohormonal colabora en un buen desarrollo y cuajado del fruto; mejorando su calidad.

ALGAE-CROP SILICIO al poseer la totalidad de sus microelementos con quelatos naturales, hace que su absorción sea mejor aceptada, absorbida y asimilada por la planta.

FUNCIONES DEL SILICIO EN LA PLANTA.-

- Ayuda al enraizamiento.
- Mejora la resistencia al estrés biótico y abiótico.
- Participa en la selectividad de la membrana vegetal.
- Mejora la asimilación de los fertilizantes
- Activa genes defensivos.
- las plantas suplementadas con Silicio liberan compuestos volátiles para atraer a los enemigos naturales de las plagas.
- Retrasa la senescencia de los tejidos vegetales.
- Alarga el periodo de maduración de los frutos después de la cosecha.

BENEFICIOS DE ALGAE-CROP SILICIO

- Aumenta el vigor de la planta.
- Favorece a la formación y cuajado de frutos.
- Incrementa las defensas naturales contra las plagas
- **Efecto Insecticida, NEMATOCIDA, Fungicida y Acaricida**
- Mejora la calidad de las cosechas.
- Aumenta el tiempo de almacenamiento de los frutos.
- Contribuye al desarrollo sostenible.
- Respeto a la Tierra y al Ser Humano.
- Apoyo al manejo Ambiental.
- Limpio para el medio Ambiente.

POLMAR SAC

Polisacáridos Marinos

COMPOSICION QUIMICA.-

Algas Marinas Fermentadas ...	10 %
Silicio (SiO₂).....	20%
Nitrógeno Total	0.3 %
Fósforo Disponible	0.1 %
Potasio Soluble	3. 2 %
Aminoácidos libres	1.2 %
Protohormonas (citoquininas, auxinas, giberelinas)	0.01%

Calcio	2702.8ppm	Hierro	693 ppm
Boro	22 ppm	Manganeso	18.9 ppm
Magnesio	936 ppm	Zinc	2.5 ppm

Elementos adicionales:

Aminoácidos Esenciales: (Treonina, Arginina, Valina, Metionina, Isoleucina, Leucina, Fenilalanina, Lisina, Triptofano Glicina, Cistina).

Vitaminas: Vitamina E, Acido fólico, Biotina, Riboflavina, Tiamina, Caroteno.

Carbohidratos: Manitol, Acido algínico, Laminarano.

Metabolitos Microbianos: pseudobactina, fluoresceína, biocoloides microbianos.

SUGERENCIAS.-

Este producto es ligeramente tóxico y puede ocasionar irritación a la piel y a los ojos, por lo que se recomienda lavarse con abundante agua.

Las dosis recomendadas han demostrado los mejores resultados en los cultivos. La empresa no se responsabiliza de cualquier mal uso en su aplicación.

RECOMENDACIONES PARA SU USO

I.- COMO INSECTICIDA, NEMATICIDA, FUNGICIDA O ACARICIDA:

- Algae-Crop Silicio, actúa por contacto. Por lo que es recomendable aplicar 1 a 2 Ltrs. por cilindro cada 12 días directamente en la zona afectada hasta controlar la infestación y proceder a continuación a mantener el cultivo con 0.5 a 1 ltr. por cilindro cada 30 días.

Cultivo	Plagas	Dosis	Nro. Aplic.
Arroz	Gusano Rojo y Blanco, Barrenadores, Nemátodos, Chinchas.	1-2 Ltr/Ha	3
Cítricos	Piojo Blanco, Pulgones, Mosca Blanca, Acaros, Hongos.	3 Ltr/Ha	3
Banano	Thrips, Cochinilla, Acaros, Nematodos, Barrenadores.	2-3 Ltr/Ha	4
Caña de Azúcar	Barrenadores de Tallo, Nemátodos	2-3 Ltr/Ha	2
Cacao y Café	Llagas y Pudrición de Raiz, Chinchas, Nemátodos	2 Ltr/Ha	3
Tomate	Araña Roja, Mosca Blanca, Nemátodos, Thrips, Gusanos.	1-2 Ltr/Ha	4
Algodón	Acaros, Chinchas, Thrips, Barrenadores, Nemátodos.	1 Ltr/Ha	2
Hortalizas	Mosca Blanca, Gusanos, Acaros, Thrips, Chiches, Pulgones.	1 Ltr/Ha	4
Vid	Thrips, Hongos, Nemátodos, Araña Roja, Polilla.	2 Ltr/Ha	4
Mango	Mosca de la Fruta, Mancha Negra, Cochinilla, Polillas.	2-3 Ltr/Ha	3
Espárrago	Thrips, Chinchas, Desfoliadores, Hongos.	1 Ltr/Ha	2

II.- COMO BIOESTIMULANTE:

Aporta los nutrientes necesarios para realizar la síntesis de los diversos constituyentes a nivel celular. Apoya a mejorar los procesos fisiológicos de la planta, logrando un uso eficiente de los nutrientes. Su composición protohormonal colabora en un buen desarrollo y cuajado del fruto.

AGITAR EL ENVASE FUERTEMENTE ANTES DE SU UTILIZACION.