

**POLMAR SAC**

Polisacáridos Marinos

# Algae-Crop SiO<sub>2</sub>

## EXTRACTO DE ALGAS MARINAS ENRIQUECIDO CON SILICIO

**Producto Desarrollado por POLMAR SAC**

### GENERALIDADES DEL PRODUCTO.-

**ALGAE-CROP SiO<sub>2</sub>** es un extracto de algas marinas 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 SiO<sub>2</sub>** ha sido diseñado por **POLMAR SAC** para su aplicación foliar y riego tecnificado; siendo un extracto líquido de algas marinas 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.

**ALGAE-CROP SiO<sub>2</sub>** 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 SiO<sub>2</sub>** 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.

# POLMAR SAC

Polisacáridos Marinos

**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
- Mejora la calidad de las cosechas.
- Aumenta el tiempo de almacenamiento de los frutos.

## COMPOSICION QUIMICA.-

<b>Algas Marinas</b> .....	<b>10 %</b>		
<b>Silicio ( SiO<sub>2</sub>)</b> .....	<b>20%</b>		
Nitrógeno Total .....	0.4 %		
Fósforo Disponible .....	0.2 %		
Potasio Soluble .....	1.5 - 2 %		
Aminoácidos libres .....	1.2 %		
Protohormonas (citoquininas, auxinas, giberelinas) .....	0.01%		
Calcio .....	0.20 – 0.50 %	Hierro .....	25 ppm
Boro .....	22 ppm	Manganeso .....	1.0 ppm
Magnesio .....	0.20 – 0.40 %	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.

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

# POLMAR SAC

Polisacáridos Marinos

## 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.

**AGITAR EL ENVASE FUERTEMENTE ANTES DE SU UTILIZACION**

## RECOMENDACIONES PARA SU USO

CULTIVO	DOSIS		APLICACIONES	MOMENTO
Vid	0.6-0.8 L/Cil	3-4 L/Ha	3	1° Al brote de 15 cm, 2° Al brote de 40 cm y 3° A la inflorescencia hinchada.
Maiz - Sorgo	0.6-0.8 L/Cil	1-1.5 L/Ha	2	1° A 15 – 20 cms de planta, 2° Prefloración
Arroz	0.5-1.0 L/Cil	1-1.5 L/Ha	2	1ª Trasplante, 2º Macollamiento
Papa, camote	0.5-1.0 L/Cil	3 L/Ha	3	1° Al aporque, posteriormente cada 15 días de separación.
Leguminosas	0.5-1.0 L/Cil	2 L/Ha	3	1° 15 días posterior a la emergencia, posteriormente cada 15 días
Algodón	0.5-1.0 L/Cil	2 L/Ha	3	1° A los 15-20 cms, posteriormente cada 15 días.
Cítricos, paltos	0.6-0.8 L/Cil	3-4 L/Ha	4	1° Inicio del brotamiento, 2° A la primera floración, 3° Caída de pétalos, 4° A los 15 días del inicio del cuajado.
Tomate, pimiento, páprika	0.5-1.0 L/Cil	1-1.5 L/Ha	3	1° A los 15-20 cms, posteriormente cada 15 días.