

# algaren L<sup>®</sup>

**"CONTRA LAS SEQUIAS Y EL ESTRÉS"**

Este nuevo ciclo requerirá una mayor tecnificación, un mayor compromiso con el uso de productos naturales y un menor uso de pesticidas, antibióticos y aditivos químicos.

Conscientes de este desafío, hemos desarrollado Phytomar, una categoría de productos que se caracteriza por tener como componente activo principal, extractos de algas marinas de la especie *Ascophyllum nodosum*.

Las algas que utilizamos en nuestra Línea Phytomar proceden de las costas incontaminadas del Atlántico Norte al oeste de Irlanda.

## ADVERTENCIAS

Evitar mezclar Algaren L con productos cúpricos y aceites minerales.

Las dosis aconsejadas son indicativas y deben ser controladas en relación a las características de la zona y de las exigencias de cada cultivo.

## ¿FUNCIÓN DE LA LÍNEA ALGAREN L<sup>®</sup>?

ALGAREN<sup>®</sup> son una fuente importante de nitrógeno, por su alto contenido de proteínas, a base de aminoácidos esenciales. Además, contienen nitrógeno orgánico, el cual es de fácil asimilación y aporta también elementos importantes como: calcio, fósforo, potasio y magnesio.

ALGAREN<sup>®</sup> y sus derivados mejoran el suelo y vigorizan las plantas, incrementando los rendimientos y la calidad de las cosechas, por lo que en la medida que esta práctica se extienda irá sustituyendo el uso de los productos químicos de síntesis por orgánicos, favoreciendo así una agricultura sostenible.

El efecto que ALGAREN<sup>®</sup> promueven sobre las plantas se basan en actuar como un detonante o potenciador en la asimilación de nutrientes (por activación enzimática).

## ¿CUÁNDO SE UTILIZAN LOS EXTRACTOS DE ALGAS MARINAS?

Las algas marinas son para las plantas como para nosotros es el chocolate, por decirlo de alguna forma. Es un potenciador del crecimiento basado en potenciar la actividad enzimática del cultivo a través de la producción de fitohormonas.

Por eso, cada agricultor lo utiliza de distinta manera. Hay quien puede permitirse el lujo de aplicarlo de forma continua a su cultivo. Otros, en momentos delicados del cultivo (tras un estrés ambiental, en etapas de floración y cuajado, al inicio del cultivo, etc.).

## ¿QUÉ COMPOSICIÓN TIENE UN EXTRACTO NORMAL DE ALGAS?

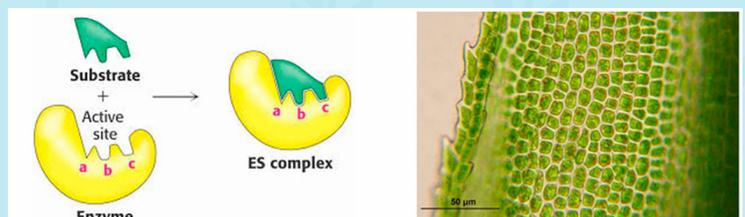
La composición nutricional de las algas marinas no destaca por la gran cantidad de nutrientes que aporta a las plantas (la relación es más fitohormonal). Para que veáis un ejemplo de la composición media de un extracto de algas tipo *Ascophyllum nodosum*.

- Nitrógeno total (N): 0,05-0,145%
- Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): 0,001-0,02%
- Potasio (K<sub>2</sub>O): 0,08-2%
- Calcio (CaO): 0,015-0,02%
- Magnesio (MgO): 0,015-0,02%
- Hierro (Fe): 5-10 mg/L
- Zinc (Zn): 15-250 mg/L
- Materia orgánica: 2,5-3,5%



## EFFECTOS

- El uso de ALGAREN<sup>®</sup> en las fases vegetativas aconsejadas permite:
- Un aumento de la resistencia a los estreses ambientales;
  - Un aumento de la superficie de las hojas y la fotosíntesis;
  - Un aumento del desarrollo de las raíces en las primeras fases del crecimiento con el consiguiente aumento de la capacidad de absorción de los nutrientes;
  - Una reducción de la susceptibilidad a las macro y micro-deficiencias;
  - Una mejor conservación después de la cosecha y una mayor resistencia a las manipulaciones y al transporte.



# COMPOSICIÓN

ASCOPHYLLUM NODOSUM	Carbono (C)	Nitrógeno (N)	OXIDO DE POTASIO (K <sub>2</sub> O) SOL EN AGUA	AMINOÁCIDOS
<b>30%</b>	<b>14.0%</b>	<b>1.5%</b>	<b>5.0%</b>	<b>2.5%</b>
DENSIDAD	PH (1% SOLUCIÓN)	APARIENCIA	SOLUBILIDAD EN AGUA	
<b>1.270 grs/lit</b>	<b>6.8%</b>	<b>CAFÉ</b>	<b>100%</b>	

Agaren L es un catalizador nutricional con actividad fito-estimulante a base de algas **ASCOPHYLLUM NODOSUM** obtenidas a través de un proceso de producción que mantiene inalterados los compuestos naturales presentes en las mismas.

## Análisis Experimental

Efecto del tratamiento con extracto de Ascophyllum en variedad de tomate LSC 29



## EFFECTOS SOBRE EL SUELO

- Corrector de la acidez del suelo.
- Corrector de carencias nutricionales (macronutrientes y micronutrientes).
- Efecto estabilizador de la estructura del suelo.
- Activador de los microorganismos presentes en el suelo (fuente de alimentación).
- Efecto complejante de los minerales del suelo

- Nitrógeno total (N): 0,05-0,145%
- Fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): 0,001-0,02%
- Potasio (K<sub>2</sub>O): 0,08-2%
- Calcio (CaO): 0,015-0,02%
- Magnesio (MgO): 0,015-0,02%
- Hierro (Fe): 5-10 mg/L
- Zinc (Zn): 15-250 mg/L
- Materia orgánica: 2,5-3,5%



## DOSIS

Cultivo	Vía Foliar ml/hl	Riego L/ha	Observaciones
Vid (de vino y de mesa), Manzano, Pero, Durazno, Cerezo, Kiwi, Cítricos, Olivo, Ciruelo, etc	200-250 ml/hl	2-2,5 L/ha	Las dosis se refieren para 1000 L de agua por ha aproximadamente.
Tomate, Pimiento, Berenjena, Fresa, Melón, Sandía, Calabaza, Lechuga, Col, Pepino, etc	200-250 ml/hl	2-2,5 L/ha	
Girasol, Tabaco, Remolacha, Algodón, Sorgo, Maíz, Patata	200-250 ml/hl	2-2,5 L/ha	
Cultivos florícolas y ornamentales	150-200 ml/hl	1,5-2 L/ha	

**“CONTRA LAS SEQUIAS Y EL ESTRÉS”**