



LINEA PHYTOMAR

“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 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®?

ALGAREN® 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® 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® 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?

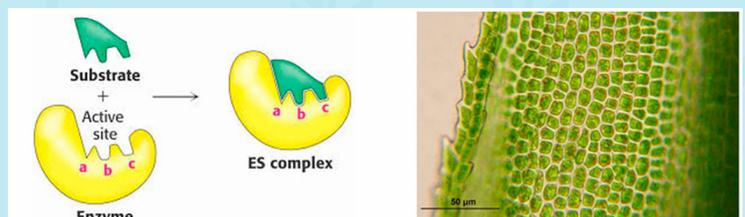
La composición nutricional de las algas marinas no destaca por la gran cantidad de nutrientes que aporta a las plantas (la relación es más fitohormonal). Para que veáis un ejemplo de la composición media de un extracto de algas tipo *Ascophyllum nodosum*.

- Nitrógeno total (N): 0,05-0,145%
- Fósforo (P2O5): 0,001-0,02%
- Potasio (K2O): 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® 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

COMPOSICIÓN **algaren K**[®]

ASCOPHYLLUM NODOSUM	Carbono (C)	Nitrógeno (N)	OXIDO DE POTASIO (K ₂ O) SOL EN AGUA	AMINOÁCIDOS
20%	10%	2%	12%	2%
DENSIDAD	PH (1% SOLUCIÓN)	APARIENCIA	SOLUBILIDAD EN AGUA	
1.250 grs/lit	6,8%	CAFÉ	100%	

COMPOSICIÓN **algamin Boost**[®]

ASCOPHYLLUM NODOSUM	Carbono (C)	Nitrógeno (N)	OXIDO DE POTASIO (K ₂ O) SOL EN AGUA	AMINOÁCIDOS
15%	14.0%	3%	3.5%	15%
DENSIDAD	PH (1% SOLUCIÓN)	APARIENCIA	SOLUBILIDAD EN AGUA	
1.270 grs/lit	6,8%	CAFÉ	100%	

COMPOSICIÓN **algaren PS-95**[®]

ASCOPHYLLUM NODOSUM	Carbono (C)	Nitrógeno (N)	OXIDO DE POTASIO (K ₂ O) SOL EN AGUA	AMINOÁCIDOS
95%	10%	1.5%	5%	15%
DENSIDAD	PH (1% SOLUCIÓN)	APARIENCIA	TECNOLOGÍA	SOLUBILIDAD EN AGUA
1.000 grs/lit	6,8%	CAFÉ		100%

COMPOSICIÓN **algaren**[®] Boro Zinc

Algas Marinas	Potasio como K ₂ O	Boro (B)	Zinc (Zn)	Diluyentes en Agua y Elementos Relacionados
10%	5%	2%	6%	77%

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 (P₂O₅): 0,001-0,02%
- Potasio (K₂O): 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 Y MODALIDAD DE USO

Uso foliar: Las dosis se refieren para 1.000 L de agua por ha. aproximadamente.

Vid (de vino y de mesa), Manzano, Pero, Durazno, Cerezo, Kiwi, Cítricos, Olivo, Ciruelo, etc:

– pre floración; cuajado; crecimiento de los frutos y en todos los casos de estreses de las plantas: 200-250 ml/hl. (2-2,5 L/ha).

Tomate, Pimiento, Berenjena, Fresa, Melón, Sandía, Calabaza, Lechuga, Col, Pepino, etc:

– desde la siembra o trasplante cada 15 días: 200-250 ml/hl. (2-2,5 L/ha).

Girasol, Tabaco, Remolacha, Algodón, Sorgo, Maíz, Patata, Caña de azúcar, etc:

– cada 15-20 días durante todo el ciclo vegetativo: 200-250 ml/hl. (2-2,5 L/ha).

Cultivos florícolas y ornamentales:

– 4-5 aplicaciones, desde las primeras fases del crecimiento hasta la floración: 150-200 ml/hl. (1,5-2 L/ha).

“CONTRA LAS SEQUIAS Y EL ESTRÉS”