

Información

Técnica

Extractos de *A. nodosum*

Resumen de las propiedades del
extracto de algas



www.artal.net

A. nodosum

Ascophyllum nodosum es un alga parda, perteneciente a la clase **Phaeophyceae**.

Es el alga más típica del océano Atlántico.

Se produce en grandes cantidades como fuente de alginato y para producir **fertilizante de alta calidad**.

A. nodosum

Su extracto contiene los siguientes elementos:

- a) **Macroelementos** NPK
- b) **Microelementos** (Manganeso, Cobre, Hierro, Zinc...)
- c) **Hormonas vegetales** (citoquininas y auxinas sobre todo)
- d) **Azúcares** (manitol, polisacáridos...)
- e) **Aminoácidos**

A. nodosum

AZÚCARES

MICROELEMENTOS

NPK

**CRECIMIENTO RÁPIDO Y
SALUDABLE DEL CULTIVO**

AMINOÁCIDOS

HORMONAS

Beneficios

La aplicación de extractos de *A. nodosum* da unos beneficios rápidos al cultivo:

- Estimula el **metabolismo** y el **desarrollo** del cultivo (por el efecto de hormonas naturales y nutrientes).
- Aumenta la cantidad de **energía disponible** para el crecimiento (por la adición de metabolitos sintetizados).
- Aumenta la **floración**.
- Ayuda a la planta a sobrellevar situaciones de **estrés**.
- Mejora la **respuesta** de la planta **ante infecciones** tanto de fitófagos (áfidos) como de microorganismos (mildius, *E. coli*...)

Beneficios

La aplicación de extractos de *A. nodosum* da unos beneficios rápidos al cultivo:

- Los polisacáridos actúan como **quelante** de microelementos, mejorando su absorción por la planta.
- Mejora la **estructura del suelo** al contener materia orgánica (fucoidano, alginina...)
- Estimula la **simbiosis** entre plantas y microorganismos del suelo.
- En el caso de la **oliva**, mejora la calidad del **aceite** (mayor contenido en ácido linoleico y oleico).

Azúcares

El extracto de *A. nodosum* **laminarina, fucoidano y alginato** como azúcares principales. La aplicación de estos azúcares:

- Aumenta la cantidad de energía en las plantas.
- Mejora la calidad del suelo al ser materia orgánica.
- Mejora la respuesta anti patógena (la laminarina es un elicitor del sistema inmune).

Hormonas

Las **hormonas vegetales** son sustancias orgánicas que influyen en los procesos fisiológicos en concentraciones **ínfimas**.

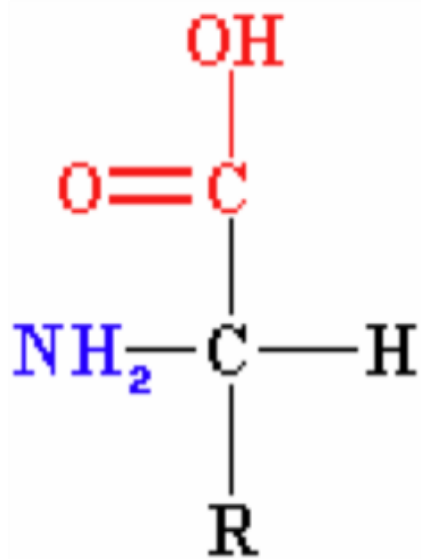
Los extractos de *A. nodosum* presentan sobre todo **auxinas** y **citoquininas**.

La aplicación de productos con hormonas naturales promoverá:

- Mayor desarrollo vegetativo de la planta.
- Mejor sistema radicular.

Aminoácidos

Los **aminoácidos** son moléculas orgánicas a partir de las cuales se forman las **proteínas**.



Estos elementos están agrupados en tres grupos: un ácido carboxílico (-COOH), un grupo amino (-NH₂) y una cadena lateral (-R).

- Activan el metabolismo de la planta.
- Mejoran los mecanismos de defensa anti estrés de la planta.
- Ayudan a la planta a absorber, transportar y reciclar nutrientes.

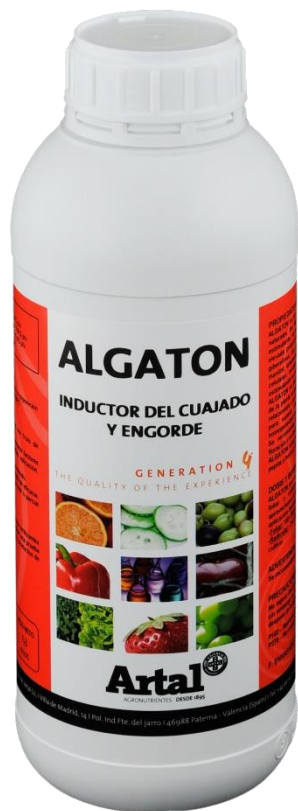
Beneficios

La aplicación de extractos de *A. nodosum* dan unos beneficios rápidos al cultivo:



- Mayor **crecimiento vegetativo**.
- Mayor **tasa de germinación**.
- Mayor **desarrollo radicular**.
- Mejor **calidad foliar y vigor** en la planta.
- Aumento de la **resistencia a patógenos**.
- **Respuesta inmediata** ante el tratamiento.

ALGATON



ALGATON es un bioestimulante NPK compuesto por un extracto del alga marina *Ascophyllum nodosum* y **Molibdeno**.

La aplicación de este producto en el cultivo lo beneficiará en diferentes aspectos:

- Estimula el metabolismo y el desarrollo del cultivo
- Aumenta la cantidad de energía disponible para el crecimiento.
- Ayuda a la planta a sobrellevar situaciones de estrés.

ALGATON

Densidad: 1,3 gr/cc

pH (20°C): 8,2

Elemento	Concentraciones Garantizadas
Nitrógeno Total	6,00% p/p = 7,80% p/v
Fósforo (P)	3,00% p/p = 3,90% p/v
Potasio (K)	10,00% p/p = 13,00% p/v
Molibdeno (Mo)	0,30% p/p = 0,40% p/v
Líquido soluble	Extracto de algas (30%)

Uso y dosis

CULTIVO	DOSIS		Número de aplicaciones/Frecuencia
	Aplicación foliar cc/100L	Aplicación radicular L/ha	
Invernaderos	150-200 cc/100L	2-4L /ha por aplicación	3-4 aplicaciones, a partir del trasplante y cada 10-15 días.
Hortícolas de campo	150-200 cc/100L	2-4L /ha por aplicación	3-4 aplicaciones, a partir del trasplante y cada 10-15 días.
Cítricos y Subtropicales	200-300 cc/100L	2-4L /ha por aplicación	2-3 aplicaciones desde la pre-floración hasta el engorde del fruto.

Uso y dosis

CULTIVO	DOSIS		Número de aplicaciones/Frecuencia
	Aplicación foliar cc/100L	Aplicación radicular L/ha	
Frutales, olivares y viña	150-300 cc/100L	2-4L /ha por aplicación	2-3 aplicaciones desde la pre-floración hasta el engorde del fruto.
Cereales y Ornamentales	200-300 cc/100L	---	3-4 aplicaciones, a partir del trasplante y cada 10-15 días.

NOTA: Este producto es compatible con la mayoría de los fertilizantes y fitosanitarios, aunque es aconsejable realizar un test previo. No mezclar con aceites minerales, cobre, azufre o productos de reacción ácida.