INCREMENTUM ROOT

Incrementum Root es un producto de origen natural formulado con un 20% de extracto de algas marinas (*Ascophyllum nodosum*). Contiene aminoácidos, vitaminas, polisacáridos y fitohormonas naturales que son esenciales para todos los procesos metabólicos implicados en el desarrollo de la planta.

Composición (% p/p):

Nitrógeno orgánico	0.5-0.7
Potasio (K2O)	4.5-5.25
Aminoácidos libres*	7
Extracto *Ascophyllum nodosum*	20
Manitol	1
Ac. Algínico	3
pH	8-10
Densidad	1.05-1.2 g/cm3

* Glicina (1%), Triptófano (3%)

Incrementum Root contiene fitohormonas (citokininas y betainas) propias de las algas, así como ácidos orgánicos, polisacáridos y vitaminas, propias de las algas y aminoácidos.

Características de los principales componentes:

- ***Ascophyllum nodosum***, también conocida como Laminaria de Noruega, crece principalmente en el Atlántico norte, rica en carbohidratos y aminoácidos, nutrientes e inductores del crecimiento. Las algas son recolectadas durante la época de mayor contenido de sustancias nutritivas y procesadas para obtener las materias activas que componen Incrementum Root, se secan al sol hasta que su contenido en humedad desciende hasta el 20%, se limpian, se elimina su contenido en sal y se muelen en frio para no alterar los principios activos y sin ningún tipo de aditivo. Con estos procesos poco agresivos, se consiguen estabilizar los compuestos lábiles pero esenciales de esta alga.

- **Manitol** es uno de los componentes naturalmente presentes en el extracto de algas, se trata de un polialcohol que actúa como un osmoprotector, protege a las células vegetales de los efectos negativos derivados del estrés hídrico o salino. Está presente en grandes cantidades en extractos fríos de *Ascophyllum nodosum*. Junto con otros osmolitos mejora la capacidad de retención de agua celular,

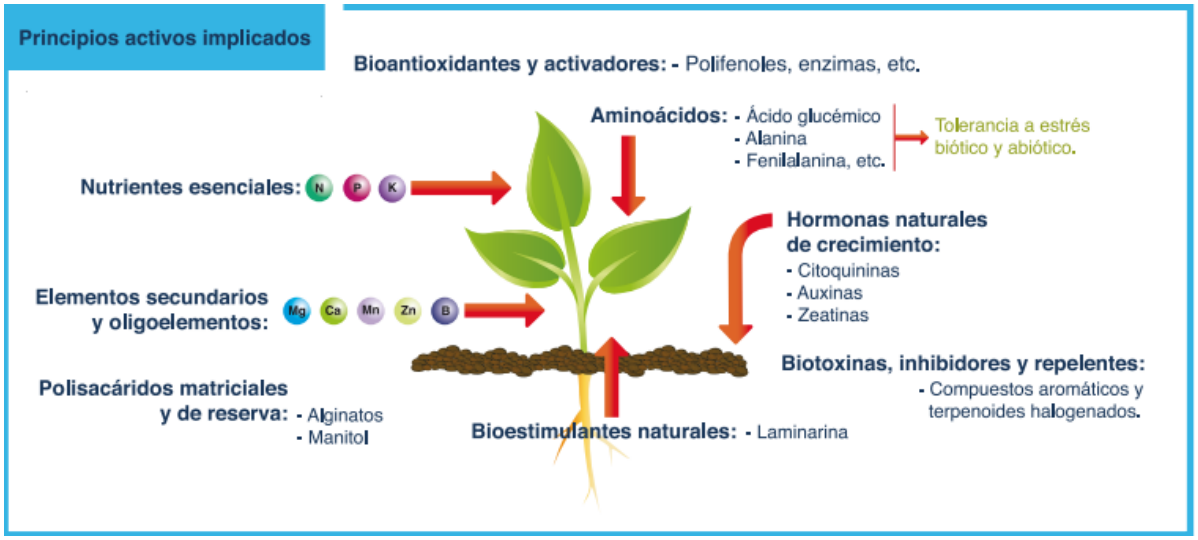
mejorando el potencial osmótico y reduciendo los daños por estrés hídrico. Asimismo, el Manitol es un potente antioxidante, bloqueando las especies reactivas de oxígeno (ROS) o radicales libres y previniendo los daños metabólicos.

- **Ácido algínico** un polisacárido coloidal que se obtiene de forma natural de las paredes celulares de las algas pardas (en concreto de la *Laminaria*) donde llega a tener concentraciones entre 20% y 25% del peso seco del alga. Sus sales sódicas, cálcicas y potásicas se denominan alginatos. El ácido algínico puede llegar a absorber de diez a veinte veces su propio peso en agua. Al ser un ácido débil forma una amplia variedad de alginatos con propiedades y usos muy diversos.

Aplicaciones:

Incrementum Root es un producto especialmente diseñado para potenciar la formación y emisión de raíces y regular el crecimiento tanto en estaquillas y esquejes, como en plantas de semillero, recién trasplantadas o en los cultivos establecidos.

- Favorece el desarrollo radicular
- Mejora la absorción de nutrientes
- Ayuda a superar mejor las situaciones de estrés
- Contribuye a la precocidad y la homogeneidad de la cosecha



Dosis:

Aplicación en fertirrigación:

• Hortícolas y otros cultivos: 5-6 l/ha, aplicar 7-10 días después del trasplante. Repetir tratamiento cada 20 días.
• Frutales y cítricos: 6-7 cc/árbol. Realizar 4 aplicaciones en estado inicio vegetativo, floración, engorde y post-cosecha.
• Forestales y estaquillas: mojar la parte inferior del cepellón con una solución del producto en agua, consultar con el departamento técnico las dosificaciones adecuadas para cada variedad.
• Riego por inundación: aplicar un 30% más de la dosis aplicable en fertirrigación.