



**El único
El original**



Bioestimulante natural
de *Ecklonia Maxima*

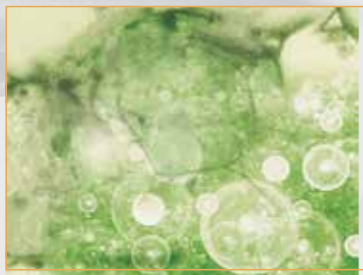
Fabricante: KelpProducts (PTY) Ltd.
Comercializado en exclusiva
en España y Portugal por:



Europe's leading producer of Leonardite

Camino de Enmedio, 120. 50013 ZARAGOZA (España)
Teléfono +34 976 461 516 | Fax +34 976 415 986
mail@daymsa.com | daymsa.com





Kelpak es un bioestimulante natural, concentrado 100% de algas frescas *Ecklonia Maxima*, recogidas en las aguas de Sudáfrica. Posee una alta concentración en auxinas naturales y otras sustancias promotoras del desarrollo vegetal.

La eficacia agronómica del producto se fundamenta en tres datos:

- Las propiedades especiales que caracterizan esta alga, *Ecklonia Maxima*, con altos niveles de fitohormonas, especialmente auxinas.
- Las condiciones ambientales especiales de las aguas marinas donde se desarrolla.
- El proceso exclusivo y patentado de fabricación, denominado **Cold Cellular-burst Technology**, sin procesos químicos y a temperatura ambiente, que mantiene de forma activa las auxinas y demás sustancias contenidas en los jugos celulares del alga.

Su uso en cultivos hortícolas desarrolla la planta de forma equilibrada, aportándole una mayor capacidad de asimilación de nutrientes, lo que se traduce en una mayor cantidad y calidad de las cosechas especialmente en las primeras fases de recolección.

La aplicación en frutales, cítricos y uva de mesa aporta una mejora en los rendimientos de la explotación, a través de la mejora de calibres y la calidad de la fruta.

Composición

- 100% Concentrado natural de algas frescas.
- Su actividad en auxinas es de 11 ppm, contiene otras fitohormonas en pequeñas cantidades, polisacáridos, ácido algínico, manitol, micronutrientes y vitaminas, todos ellos de origen natural.
- Asimismo, el producto está totalmente exento de metales pesados.
- Producto comercializado bajo la normativa de fitofortificantes y adherido al Sistema Integrado de Gestión de SIGFITO.

Auxinas que contiene Kelpak	
Ácido indol-3-acético	Ácido indol-3-piruvico
Ácido indol-3-carboxílico	Ácido indol-3-propionico
Ácido indol-3-aldehído	Ácido indol-3-láctico
Ácido indol-3-acetil-L-aspartico	Indol-3-acetil glicina



Agricultura Ecológica

Producto utilizable en Agricultura Ecológica según el Reglamento CE nº 834/2007 y 889/2008 y el Reglamento NOP. Control INTERECO. Control CERTICAAE.



Forma de actuación

La composición de **Kelpak** se caracteriza por su alto nivel de auxinas y bajo de citoquininas. Esta dominancia en auxinas promueve el desarrollo de raíces adventicias y pelos radiculares, que son los responsables de la absorción de nutrientes y agua, favoreciendo el desarrollo equilibrado del cultivo, sin provocar excesos de vigor.

En aplicaciones foliares durante las fases de floración y cuajado, favorece la actividad fisiológica, la actividad fotosintética, y se estimula la división y elongación celular, aumentando el tamaño de los frutos y mejorando finalmente la producción.

Fines para los que se recomienda

Kelpak está indicado para:

- Estimular los procesos fisiológicos de la planta.
- Favorecer el desarrollo radicular en las primeras fases del cultivo, bien en el trasplante de cultivos hortícolas y fresa, bien en la brotación de especies leñosas, o bien tras una nueva plantación.
- Proporcionar un crecimiento equilibrado del cultivo, evitando excesos de vigor.
- Incrementar la acumulación de reservas en la planta. Mejorar la toma de nutrientes por parte del cultivo vía radicular.
- Potenciar el desarrollo de los órganos productivos para obtener cosechas con mayor número de frutos y con calibres superiores.



Aplicaciones

En cítricos

	Estado fenológico			
	Botón blanco	Primeras flores abiertas	100% floración	4 semanas después
Si se quiere influir sobre la mejora del cuajado, aplicación foliar	0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)	0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)		0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)
Si el objetivo es principalmente mejorar el calibre, aplicación foliar		0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)	0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)	0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)

En frutales

	Dosis	Momento de aplicación
Para mejorar cuajado, calibre y producción: cerezo, albaricoque, almendro, ciruelo, peral	0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)	3 aplicaciones en: Floración, caída de pétalos, caída de collarín. Para incremento de calibre y retención de fruta 2 aplicaciones extras con fruto cuajado, cada 14 días.
Nota: en el caso de variedades con alto cuajado, comenzar las aplicaciones en fruto recién formado		
Para mejorar calibre y producción: melocotonero, nectarino, manzano	0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)	3 aplicaciones desde fruto recién formado cada 14 días

En olivar

	Dosis	Momento de aplicación
	0,3% (aplicando un mínimo de 3 L/ha)	Realizar dos aplicaciones desde floración coincidiendo con los tratamientos del Prays, sobre todo en el de 3.ª generación. En olivar para aceite repetir en el tratamiento de otoño.

En uva de mesa

	Dosis	Momento de aplicación
Al suelo		
Primera aplicación	7 L/ha	Al inicio de la brotación
Foliares		
Thomson, Flame y Crimson Seedless	3 L/ha (conc. mínima 1:300)	Con bayas 4, 8 y 12 mm. En Thomson puede aplicarse hasta enero con buen efecto.
Red Globe	3 L/ha (conc. mínima 1:300)	Con bayas 4, 10, 16 mm
Superior Seedless	3 L/ha (conc. mínima 1:300)	Con bayas 4, 8 y 12 mm

En semillero de hortícolas

	Dosis	Momento de aplicación
Pretrasplante o en semillero	1% hasta capacidad de campo	Antes de trasplante sobre las bandejas

En hortícolas

	Dosis	Momento de aplicación
Pretrasplante o en semillero	1% (capacidad de campo) - 2%	Antes de trasplante sobre las bandejas
Primera aplicación	2 L/ha foliar	14 días después del trasplante
Segunda aplicación	2 L/ha foliar	14-21 días después de la anterior aplicación

Como tratamiento de trasplante puede realizarse una aplicación en la última parte del riego de 7 L/ha

En fresa

	Dosis	Momento de aplicación
Enraizamiento	1%	Antes de trasplante
Fase productiva	3 L/ha foliar	Cada tres semanas

En patata

	Dosis	Momento de aplicación
Presiembra	1 L/ton de patata	Se puede hacer una aplicación en presiembra a 1 L/ton de patata en la máquina de trasplante para producción de semilla o para las variedades que tuberculan mal.
Primera aplicación	3-4 L/ha foliar	Cuando la planta tenga 10-15 cm de diámetro de masa foliar
Segunda aplicación	2 L/ha foliar	14 días después de la anterior. No aplicar después del inicio de tuberización.

En césped

	Dosis	Momento de aplicación
Establecimiento de la cubierta	5 L/ha	Con suficiente área foliar y repetir a los 14 días
Mantenimiento de greens y tees	2 L/ha cada 3-4 semanas	Durante todo el año
Mantenimiento de fairways	2 L/ha y repetición a los 14 días	En primavera, después de estrés por calor u otro tipo de estrés

Se puede mezclar con todo tipo de fertilizantes, fitosanitarios, ácido giberélico, etc. Se recomienda añadir **Retenol** para mejorar la calidad de la aplicación. El pH de la solución debe ser ligeramente ácido.