

# FICHA TÉCNICA



Nombre comercial:	KELPAK®
Nombre químico:	Fertilizante Foliar – Bioestimulante activador radicular, de la cuaja y tamaño de frutos y bayas.
Nombre común:	Fertilizante Foliar (Bioestimulante)
Grado :	Agrícola
Producido y envasado por:	Kelp Products (Pty) Ltd, Sud Africa
Importado y Distribuido en Chile por:	CALS Ltda. San Borja 1305, Estación Central Santiago, Chile   Tel: +56 2 2394 4000 email: ventas@cals.cl   web: www.cals.cl

## ANÁLISIS QUÍMICO

### Nutrientes:

Nitrógeno (N).....	0,4 g/L (0.04% p/v)
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).....	0,3 g/L (0,03% p/v)
Potasio (K <sub>2</sub> O).....	6,1 g/L (0,61% p/v)
Micronutrientes.....	trazas

### Fitohormonas: Actividad Biologica equivalente a:

Auxinas.....	11 mg/L
Citoquininas.....	0,031 mg/L

---

Brassinoesteroides.....	1,1 µg/L
Poliaminas.....	2,0 mg/L
Florotanninas.....	4,0 mg/L
(Todas provenientes de Ecklonia máxima)	

### Otros:

Aminoácidos.....	trazas
Carbohidratos.....	trazas
Proteínas.....	trazas
Vitaminas.....	trazas

### Metales pesados:

Arsénico (As).....	1,02ppm
Cadmio (Cd).....	0,034ppm
Mercurio (Hg).....	0,01ppm
Plomo (Pb).....	<0,0001ppm

# FICHA TÉCNICA



## ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Solución color café claro, olor a algas
DENSIDAD a 20°C	1.02
PH	4.3
SOLUBILIDAD	99,9%
TOXICIDAD	NO TÓXICO, NO INFLAMABLE, NO CORROSIVO y NO PELIGROSO
ENVASES	BIDONES PLÁSTICOS DE: 1, 5L y 20L

## USOS

Tratamiento de semillas en Cereales y otros cultivos.  
Promotor del desarrollo radicular y por consecuencia mejora el desarrollo foliar.  
Promotor la cuaja en frutales y vides viníferas.  
Promotor el tamaño de frutos y bayas.

## DESCRIPCIÓN

**Kelpak®** es un concentrado líquido de alga Ecklonia máxima cosechada fresca. Alga que tiene una alta tasa de crecimiento, proporcional a su concentración de fitohormonas.

Las algas con que se produce **Kelpak®** son cuidadosamente cosechadas en un proceso rotativo cada 2 años, asegurando la uniformidad de la materia prima.

**Kelpak®** es producido bajo un método de extracción patentado llamado Cold CellBurst®, el cual usa solo diferenciales de presión para romper las paredes celulares. Al no usar Químicos, ni altas, ni bajas temperaturas, asegura el contenido hormonal del alga dentro del producto, especialmente las auxinas las cuales son muy inestables al pH alto y a las temperaturas o las fitohormonas quedan retenidas (no activas para las plantas) en restos orgánicos del producto, este es el caso de productos en pastas o cremas. En el caso de Kelpak® por ser líquido y sin agregado de sales u otros compuestos, todas las Ftohormonas estas biológicamente activas.

## FICHA TÉCNICA



### **PROPIEDADES Y VENTAJAS**

**Kelpak**<sup>®</sup> estimula la germinación y rápido enraizamiento de semillas y así el establecimiento de los cultivos, llegando sus resultados hasta cosecha (mayor rendimiento).

**Kelpak**<sup>®</sup> estimula la formación de raíces de las plantas, especialmente indicado para inmersión de raíces o plántulas antes del trasplante.

**Kelpak**<sup>®</sup> la mayor producción de raíces secundarias estimula una mayor absorción de agua y nutrientes desde el suelo, que junto a una mayor producción endógena de citoquininas, produce plantas con mejor follaje, determinando incrementos en la producción y calidad de las cosechas.

**Kelpak**<sup>®</sup> estimula una mejor cuaja en frutales, debido a la alta actividad Auxínica y de los Brassinoesteroides, hormonas responsables de la elongación de los tubos polínicos.

**Kelpak**<sup>®</sup> estimula el tamaño de frutos y bayas (uva de mesa, berries). Las Auxinas junto a los Brassinoesteroides de Kelpak, estimulan la elongación celular y así frutos de mayor tamaño.

**Kelpak**<sup>®</sup> estando aplicado, confiere a las plantas un alto grado de resistencia a diversos estrés, tales como: frío (micro-heladas), falta de agua, altas temperaturas, salinidad, entre otros. Esto dado principalmente por la actividad de las poliaminas.

**Kelpak**<sup>®</sup> es un producto biodegradable, aprobado para el uso en agricultura orgánica (Certificación IMO y BCS) y por lo tanto no tiene restricciones de carencia. Además es compatible con todos los productos fitosanitarios y fertilizantes foliares de uso común.

# FICHA TÉCNICA



## RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Dosis por aplicación	N° de aplic.	Época / Observaciones
Uva de mesa (Raíces, brotes y conformación de racimos)	300 cc/100 L	2	Vía Foliar, aplicando desde inicio de brotación (brote de 5 a 10 cm).
Desgrane de Uva de Mesa	4,5 L/ha	1	Termino de Shattering o bayas recién cuajas (aplicación "e" en Thompson).
<b>Uva de mesa (Calibre)</b>	Concentración: Alto Volumen (> 1000 L): 0,3 - 0,35%, Dirigidas o Dipping: 0,7% (800 L), 1,5% (400 L), Electroestaticas: 6 a 7 L/ha		
Thompson seedless	7 L/ha máximo	3	Desde grano de 4 a 5 mm a Pinta, junto al acido giberelico de crecimiento.
Superior y Crimson seedless	7 L/ha máximo	1 a 2	Desde grano de 8 mm a Pinta, con Ac. Giberelico de crecimiento aplicar en dipping o dirigido.
Flame seedless	7 L/ha máximo	2	Desde grano de 6 mm, junto a los Ac. Giberelicos de crecimiento.
Red Globe (Calibre)	7 L/ha máximo	1 a 3	Desde grano de 12 mm a Pinta, junto al Ac. Gib aplicar dirigido o en Dipping.
Uva vinífera	2 L/ha	2 a 3	Prefloración, Floración y bayas recién cuajadas. Mejor cuaja, disminución millerandage y/o corredera.
Kiwi	3 L/ha	4	15, 30, 45 y 60 días después de plena flor. Aplicar vía foliar.
Arándanos y Berries	3 L/ha	1 a 4	Aplicar desde Floración en adelante y durante el crecimiento de frutos. Intervalo entre aplicación 14 a 28 días.
Frutillas	1%	1	Inmersión de esquejes antes del trasplante.
	2 a 3 L/ha	5 a 8	Aplicar cada 21 a 28 días desde 1

# FICHA TÉCNICA



			mes después de trasplante
Almendros, Ciruelos (para deshidratar) y Damascos	300 cc/100 L	3	50% Flor, caída de pétalos y caída de chaqueta.
Avellano Europeo	300 cc/100 L (subir a 400 cc /100 L cuando va mezclado con Cobre)	2	Aplicar 2 meses después de Floración (sept.) y repetir a los 30 días (Oct. antes de cuaja).
Cerezos y Ciruelo japonés	300 cc/100 L	3 a 5	<u>Cuaja</u> : Inicio Flor, Plena Flor y caída de Petalos. <u>Calibre</u> : Fruto color pajizo y 7 días después.
Duraznos y Nectarines	300 cc/100 L	3	Desde fin de Endurecimiento del Carozo cada 15 días.
Paltos	3 L/ha	1 a 2	Aplicar en Floración, junto a la(s) aplicaciones de inhibidores de la brotación, repetir a los 15 días.
Nogales	300 cc/100 L (subir a 400 cc /100 L cuando va mezclado con Cobre)	3 a 6	<u>Cuaja</u> : Elongacion de Amentos y repetir 2 veces cada 14 días. <u>Calibre</u> : continuar 2 a 3 veces, cada 14 días, después de las aplicaciones de cuaja..
Cítricos	3 L/ha	3	Desde inicio floración cada 15 días
Olivos	300 cc/100 L	2	Floración y Fruto recién formado (1 mes después de la 1a).
Plantas de vivero: Frutales, Ornamentales y Forestales	1 a 2 L/100 L	1	Regar el suelo al inicio del crecimiento radical con 1 L solución por m2.
	300 cc/100	4 a 5	Aplicar vía foliar desde brotes de 15 cm. Cada 15 a 30 días.
Vides y Frutales de 1 <sup>er</sup> año	5 a 10 cc/planta	1	Plantas en Bolsa: Aplicar a la bolsa antes de plantar (con 300 cc agua/planta) ó al suelo una vez plantado.
	2,5 L/100 L	1	Plantas Raíz Desnuda: Remojar las raíces antes de plantar
	300 cc/100 L	4 a 5	Aplicaciones Foliares: Desde brotes de 15 cm. cada 15 a 30 días.

# FICHA TÉCNICA



Papas	2 L/ha	1 a 2	28 días post-emergencia (3 a 4 hojas), repetir a los 15 días en caso de emergencias muy des uniformes.
Ajo	2,5 L/100L agua	1	Sumergir la semilla por 3 horas junto al fungicida y nematicida. (15 minutos si va solo)
Cebolla	1 L/100 L	3	3 aplicaciones foliares al almacigo con 1000 L agua/ha, 30, 20 y 10 días antes de trasplante Regar la cancha de almacigo con 1 L solución por m <sup>2</sup> , una semana a tres días antes del trasplante. inmersión de raíces por 10 minutos o más antes del trasplante
	o 300 cc/100 L	1	
	o 1 a 2,5 L/100L	1	
Hortalizas de trasplante	2,5L/100L agua	1	Sumergir bandeja de plantines o raíces en la solución antes del trasplante.
Hortalizas trasplantadas (aplicaciones foliares)	2 L/ha	2 a 3	Complementariamente a las aplicaciones al trasplante, desde 15 días pos trasplante, cada 15 días.
Hortalizas de siembra directa	3 L/ha	1 a 3	Aplicar vía foliar 21 días post emergencia y repetir cada 14 días.
Cereales: Trigo, Maíz Cebada, Avena, Arroz	2,5 cc/kg(semilla)	1	En Tratamiento de semilla presembrado (junto a los fitosanitarios) Aplicación foliar con 3 a 5 hojas
	y/o 2 L/ha	1	
Leguminosas	2,5 cc/kg(semilla)	1	En Tratamiento de semilla presembrado (junto a los fitosanitarios) Aplicación foliar con 3 a 4 hojas trifoliadas
	y/o 2 L/ha	1	
Remolacha	3 L/ha	1	Aplicación foliar con 4 pares de hojas
Raps (colza)	2 L/ha	1 a 2	Aplicación foliar con 3 a 4 hojas y/o al inicio del crecimiento vegetativo en primavera (estado de roseta).

## FICHA TÉCNICA



### PRECAUCIONES

**Kelpak**<sup>®</sup> es considerado no tóxico para las plantas y animales. Por lo tanto, para el manejo del producto, es necesario atenerse a las precauciones de uso del producto fitosanitario con que sea mezclado **Kelpak**<sup>®</sup>

**Kelpak**<sup>®</sup> es Marca Registrada de Kelp Products International (Pty) Ltd.