

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

# KELPAK®

**Fertilizante orgánico mineral con algas marinas (*Ecklonia maxima*) para aplicación foliar o al suelo o mediante sistemas de fertirriego.**

**Uso agrícola**

**Registró ICA No. 3077**

**PRODUCTO PARA VENTA EXCLUSIVA EN COLOMBIA.**

## GENERALIDADES:

**KELPAK®** es un fertilizante orgánico mineral, hecho a base de algas marinas (*Ecklonia maxima*), que contiene precursores auxínicos, generando efectos de estimulación del crecimiento vegetal. Estos precursores promueven el desarrollo de raíces adventicias en la planta y estimulan la producción de citoquininas. Las citoquininas promueven la división y la diferenciación celular.

## FORMULACIÓN:

ELEMENTO	(g/L)
Nitrógeno total-N	5.0
Nitrógeno Amoniacal-N	5.0
Fósforo Asimilable P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	44.0
Potasio Soluble en agua	7.0
Carbono Orgánico Oxidable Total	24.0
Densidad g/cc	1.06
pH sol al 10%	4,1
<i>Enterobacterias totales</i>	Menos de 10 UF/ml
<i>Salmonella sp</i>	Ausente en 25 ml de producto

## RECOMENDACIONES DE USO

**KELPAK®** es un fertilizante orgánico-mineral de origen natural, producido a partir del alga marina *Ecklonia maxima*, especialmente formulado para estimular el metabolismo de las plantas y equilibrar las funciones fisiológicas a nivel celular, con énfasis en la estimulación del enraizamiento de las plantas.

Es muy importante aplicar en los primeros estados de desarrollo del cultivo (drench en bancos de enraizamiento, bandejas de propagación, luego de transplantes y etapas iniciales)

Aplicaciones foliares en primeros estados de desarrollo, antes de floración.

Para un uso específico, consulte con un Ingeniero Agrónomo o comuníquese con el asesor **COSMOAGRO** de su zona.

Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica.

**HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO**

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso
Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio

Cultivo	aplicación número	Dosis (litros por hectárea)	Volumen agua (l)	c.c. KELPAK/l	Forma y época de aplicación
Papa	1	2	200	10	Aplicación a la semilla en al momento de la siembra antes de tapar
	2	2	400	5	Foliar. Plantas con 3 a 5 hojas. 10 a 15 días después de emergencia
arroz	1	2	200	10	tratamiento de semilla (1% o 10 c.c./litro)
	2	2	200	10	Foliar. Plantas con 3 a 5 hojas. 15 días después de germinación
	3	1	400	2,5	En punto algodonoso
aguacate	1	2	200	10	solubilizado en viveros. Repetir cada 15 días
	2	3	400	7,5	árboles de 1 a 4 años: en floración
	3	3	600	5	árboles de 5 años en adelante: 2 aplicaciones al inicio de floración y repetir a los 14 días
café	1	2	200	10	en drench a semilleros (10 c.c./litro)
	2	2	200	10	en drench a plantas luego de siembra (10 c.c./l)
	3	2	400	5	En prefloración
Hortalizas	1	5	200	25	Inmersión de bandejas o drench al trasplante al 2,5% (25 c.c./litro de agua)
	2	2,5	1000	2,5	Vía fertirriego. Una aplicación a 0,25% (2,5 c.c./litro de agua)
	3	2	200	10,0	Foliar. 15 días después del trasplante.
	4	2	200	10,0	Foliar. 14 días después de la primera aplicación.
Ornamentales	1	0,5	6000	2,5	Vía fertirriego. Una aplicación a 0,25% (2,5 c.c./litro de agua)
	2	2	200	10,0	Drench. Luego de siembra o poda al 1% (10 c.c./litro de agua). Para hacer un mejor aprovechamiento es recomendable hacer un moje inicial con 50 litros de agua/ cama de 30 m2 y luego aplicar 50 litros de agua más KELPAK/cama de 30 m2
	3	3	600	5,0	Foliar. 8 días después de siembra o poda
	4	3	600	5,0	Foliar. 14 días después de la primera aplicación.
	5	3	600	5,0	Foliar. 14 días después de la segunda aplicación.
frutales	1	2	200	10,0	en drench a semilleros (10 c.c./litro)
	2	2	200	10,0	en drench a plantas luego de siembra (10 c.c./l)
	3	3	400	7,5	Frutales en producción (4º año en adelante), 3 aplicaciones en floración (Cuaje), 1ra con 20% de floración, 2da. Plena floración y 3ra. Caída de pétalos.
	4	3	600	5,0	2 aplicaciones al viraje del color para dar calibre
Banano	1	4	200	20,0	En vivero (2% o 20 c.c./l) aplicadas en drench a intervalos de 20 días
	2	4	300	13,3	Solubilizado al suelo: volumen (l/ha):300 Aplicar 200 c.c./planta a la base. Luego del uso de Hércules o de oxigenar el suelo
	3	2	26	77	Diluir en 26 litros de agua. Aplicar en mezcla con Fungicidas, al menos 6 ciclos/año. Si hace 12 ciclos/año use 1 l de KELPAK/ha en cada aplicación
Fresas	7	2	200	10,0	10 días luego de trasplante y realizar de 4 a 5 aplicaciones cada 21 días
arándanos	1	3	200	15,0	en drench a plantas luego de siembra (10 c.c./l)
	2	3	1200	2,5	2 a 3 aplicaciones vía riego en fase de brotación (Después de poda) cada 30 días iniciando con brotes de 5 cm
	3	3	400	7,5	4 aplicaciones vía foliar iniciando en floración. Repetir cada 14 días, intercalar con Precursores Citoquineticos Si usa más de 1.000 l de agua/ha use 3 c.c./l (0,3%)

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

## PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Se recomienda seguir el orden de la mezcla para esta formulación. Después de adicionar cada producto agite permanentemente.

1. Para controlar problemas de pH o dureza del agua de aplicación o asegurar la compatibilidad de las mezclas de tanque use COSMO-AGUAS<sup>®</sup>. El uso de COSMO-AGUAS<sup>®</sup> en la adecuación del pH del agua es muy importante, ya que el **pH 5 es ideal para óptimos resultados** con **KELPAK<sup>®</sup>**.
2. Adecue las características físicas del agua usando de 1 a 2 ml de **COSMO-IN<sup>®</sup>d** por litro de agua (penetrabilidad, humectación, cubrimiento y poder emulsificante).
4. Adicione **KELPAK<sup>®</sup>** y los demás productos solubles (EC)
5. Continúe luego con las formulaciones (SC) y (FW).
6. Complete el volumen de agua requerida para la aplicación y agite muy bien.

**COMPATIBILIDAD:** Este producto no presenta problemas de compatibilidad con otros productos.

## BENEFICIOS

**KELPAK<sup>®</sup>** estimula la formación de raíces de las plantas, debido a la dominancia de auxinas sobre citoquininas.

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

**KELPAK<sup>®</sup>** es un producto biodegradable, y no tiene restricciones de carencia. Además, es compatible con todos los productos fitosanitarios y fertilizantes foliares de uso común. Cuando es mezclado con herbicidas, ayuda a disminuir el efecto de stress que normalmente producen estos productos en el cultivo.

## PRECAUCIONES

- Mantenga el producto en su empaque original, con la etiqueta en buen estado, bien tapado, en lugar fresco y aireado, lejos de alimentos, drogas y forrajes, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS y animales domésticos, y nunca en el mismo lugar donde se duerme, come o preparan los alimentos.
- No fume, coma o beba mientras manipula el producto.
- Al terminar, cámbiese de ropa y báñese con abundante agua y jabón, en especial en las partes expuestas al producto.
- En caso de salpicaduras en la piel, ojos o mucosas, lave con abundante agua.

Después de usar el contenido, enjuáguese tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego destrúyalo.

Elaboró: Dpto. Técnico y Mercadeo	Actualizó: Dpto Técnico y Mercadeo Mayo-2020	Revisó y Aprobó: Jefe de Laboratorio	Página 3 de 4
-----------------------------------	---	--------------------------------------	---------------

	<b>HOJA TECNICA PRODUCTO TERMINADO</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-059	Laboratorio	

Ningún envase que haya contenido fertilizantes debe utilizarse para contener alimentos o agua para el consumo.

**Presentaciones:** 1, 10, 20 LT.

**RECOMENDACIONES:**

Debido a que el producto está fuera de nuestro control, no damos garantía expresa, ni implícita sobre efectos o resultados inherentes a su uso, tanto si se emplea o no de acuerdo con las instrucciones. El comprador acepta todos los riesgos del uso y manejo del material, esté o no de acuerdo con las recomendaciones o sugerencias del fabricante.

Consulte al Ingeniero Agrónomo que le asiste técnicamente para estimar los requerimientos de cada uno de sus cultivos y programar un completo plan de aplicación.