



algakel



Corrector de carencias de hierro con extracto de algas

ALGAKEL combina las propiedades de un extracto de algas sólido con un corrector de carencias de hierro, proporcionando las ventajas de su uso conjunto. Estimula la brotación y crecimiento y evita los efectos negativos de carencias de hierro, muy frecuentes en cultivos como los cítricos o frutales en importantes zonas productoras con suelos calizos.

Gracias a su certificación INTERECO, se puede utilizar en cultivo ecológico.

REVISION MAYO 2020

Datos Básicos

NOMBRE DEL PRODUCTO	ALGAKEL
FAMILIA	BIOESTIMULANTES
DESCRIPCIÓN	Mezcla quelato de hierro HBED con extracto de algas en polvo procedente de <i>Ascophyllum nodosum</i> . Certificado INTERECO para agricultura ecológica de acuerdo al Referencial Técnico de Fertilizantes, Acondicionadores del suelo. Rev.: 6. Fecha: julio 2019.
TIPO PREFERENTE DE APLICACIÓN	RADICULAR (Fertirrigación)
ESTADO FÍSICO	Sólido
TIPO DE FORMULACIÓN	MGR-microgránulos
ENVASE	5 kg

CARACTERÍSTICAS

Descripción

ALGAKEL estimula la brotación y crecimiento y evita los efectos negativos de carencias de hierro, muy frecuentes en cultivos como los cítricos o frutales en importantes zonas productoras con suelos calizos.

La acción complementaria de ambas acciones (estimulante + nutricional) contribuye a mejorar la actividad fotosintética del cultivo y por tanto, a incrementar el vigor y la producción.

ALGAKEL contiene extracto puro de *Ascophyllum nodosum* obtenido por extracción física con un alto contenido en manitol y ácido alginico y se presenta como preparado soluble fácilmente utilizable en

HOJA TÉCNICA **algakel**

fertirrigación. 1 kg de producto equivale a 630 mL de ACCION PLUS (extracto puro de *Ascophyllum nodosum* al 30 %) y presenta también importantes contenidos de citoquininas y auxinas naturales.

ALGAKEL se formula con un potente contenido de hierro quelatado de alta calidad.

Rol de sus componentes

Comentamos a continuación los principales contenidos del producto y su papel.

Extracto de *Ascophyllum nodosum*

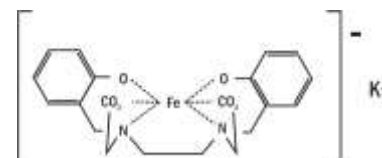
Extracto de algas rico en principios activos como el ácido algínico y manitol.

LIGNOKEL, a través de los procesos de extracción propios, preserva la actividad citoquinética derivada de la presencia natural de sustancias estimulantes en esta especie de algas.

MANITOL	<ul style="list-style-type: none"> - Es un polialcohol con efecto osmoprotector y estimulante, que se encuentra en cantidades grandes en <i>Ascophyllum nodosum</i>. - Alivia el estrés osmótico mediante su acumulación intracelular, sin afectar a las funciones de la célula o su estructura, mejorando la hidratación al aumentar la capacidad de retención de agua de las células. De este modo contribuye a reducir el estrés hídrico (causado por sequía o derivado de la salinidad). - Es un potente antioxidante, que reduce los daños derivados de las especies reactivas al oxígeno o los radicales libres.
OTROS	<ul style="list-style-type: none"> - Los extractos de algas contienen asimismo cantidades de oligoelementos que pueden tener gran interés y alginatos que favorecen la hidratación de los tejidos.

Quelato de hierro HBED

Hierro	<ul style="list-style-type: none"> - ALGAKEL incorpora un novedoso quelato de hierro, el Fe-HBED de estructura parecida al EDDHA, pero que presenta las siguientes ventajas: - Estabilidad: se estima que es 10.000 veces más estable que el EDDHA. - El hierro resulta menos reemplazable por el cobre. - Presenta una única forma racémica que se muestra en la siguiente ilustración y que sirve de comparación para equiparar niveles de isómero orto-orto de otros quelatos (EDDHA). - La formulación se caracteriza por: - Contener aproximadamente un 21 % de potasio. - Bajo en sodio (emplea potasio como contra-ión).
--------	--



Otros	<ul style="list-style-type: none"> - Como uno de los tres principales macronutrientes, contribuye a mejorar los atributos de calidad de los frutos como forma, tamaño, color y sabor. - El potasio interviene también en los mecanismos de regulación del equilibrio hídrico en las plantas (absorción de agua a través de raíces y evaporación a través de los estomas) - Asimismo interviene en el mantenimiento de la turgencia de las células y contribuye a disminuir los efectos del estrés hídrico y de las heladas.
-------	--



Campos preferentes de aplicación

ALGAKEL se puede aplicar con los siguientes objetivos:

- Estimulación de las plantas y prevención/corrección de las carencias de hierro.
- Producto especialmente estudiado para su uso en suelos con pH alcalinos (como sucede en los suelos con altos niveles de caliza).
- Se aplicará mediante fertirrigación en cultivos de cítricos y frutales de pepita.
- No se descarta su uso en otros cultivos.

CONTENIDOS

Riquezas Garantizadas

Hierro (Fe) total	5,00 % p/p
Hierro (Fe), quelado por HBED como isómero orto-orto	5,00 % p/p
Manitol	3,00 % p/p
Oxido de potasio soluble en agua (K ₂ O)	21,00 % p/p

5 KG



Características físico-químicas

ASPECTO	Solido micro-granulado
COLOR	Rojizo
pH (directo)	7,0 ± 0.5
Densidad	-
Solubilidad máxima	-
Intervalo de pH de estabilidad del quelato	El intervalo de pH en el que se garantiza la estabilidad del quelato es el comprendido entre 3, y 12.



CULTIVO DOSIS Y MOMENTO DE APLICACIÓN

Indicaciones generales

Se recomienda proceder de la siguiente forma (riego localizado):

- Dar antes de empezar la aplicación un riego de volumen suficiente para humedecer la zona radicular y mejorar la absorción.
- Disolver previamente la dosis a aplicar en agua para su inyección en el sistema de riego.
- Inyectar el producto, regando el tiempo suficiente para su adecuada distribución.
- Incorporar el producto mejor distribución mediante un volumen de riego posterior a la aplicación.

Tabla de dosificación

Aplicación	Cultivos	Indicaciones de aplicación	Dosis
FERTIRRIGACION	Dosis general orientativa	- Gasto total anual en función de las condiciones y necesidades del cultivo	1-5 kg/ ha y aplicación
		- Orientativamente como corrector de hierro	10-40 Kg/ha y ciclo
	Frutales de pepita	- General	5 - 10 Kg/ha y aplicación
		- Peral: realizar aplicaciones al inicio de la brotación y repitiendo a los 15 días	7,5 - 10 kg/ha y aplicación
		- Manzano	3 - 5 Kg/ha y aplicación
		- Como corrector: realizar aplicaciones según el nivel de carencia	Según cultivo
	Frutales de hueso	- General	5 - 15 Kg/ha y aplicación
		- Como corrector: realizar aplicaciones según nivel de carencia	Mínimo: 2,5 kg/ha y aplicación.
	Cítricos	- Realizar aplicaciones al inicio de la brotación y repitiendo a los 15 días	15 - 20 Kg / ha y aplicación
		- En función de la zona y condiciones, se podría reducir, repartiéndose la <u>dosis anual</u> indicada en 1- 3 aplicaciones	10 a 35 kg / ha y año

Tratamientos y recomendaciones específicas

Con vista a mejorar los resultados, puede ser aconsejable anticipar las aplicaciones antes del inicio de la vegetación en suelos donde se prevea riesgo de clorosis. Las dosis varían en función en parte del desarrollo y del momento de aplicación, así como de la gravedad de la clorosis.



EFFECTOS Y RESULTADOS

El uso de ALGAKEL permite obtener los siguientes resultados:

FRUTALES DE HUESO

- Reducción de la incidencia de la clorosis.
- Mayor área foliar (nº de hojas).
- Un incremento de la cosecha.

CITRICOS

(Clementina)

- Aumento del nivel de hierro foliar y menos clorosis
 - Mayor área foliar.
 - Un incremento de la cosecha
-

INDICACIONES DE USO

Mezclas e incompatibilidades

- No mezclar con ácidos ni con productos conteniendo calcio.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS

Recomendaciones

- Se almacenará en un sitio fresco y seco, protegido de la luz directa y la humedad.

Advertencias

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, etc.). PLYMAG, S.L. garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.