

Los micronutrientes son esenciales para la sanidad y el desarrollo del cultivo

Hierro (Fe) juega un papel importante en la formación de clorofila. Está involucrado en la división celular que apoya al crecimiento vegetal y a otras reacciones vitales de la planta.

Síntomas de deficiencia típicos: amarillamiento de las hojas, jóvenes, clorosis.



Deficiencias de hierro en maíz, soja, colza y tomate

Manganeso (Mn) es necesario para la fotosíntesis y la respiración. Mejora el color verde y aumenta el azúcar y las proteínas. El manganeso mejora la tolerancia de las plantas a una intensidad elevada de luz.

Síntomas de deficiencia típicos: mosaicos cloróticos en las hojas jóvenes.



Deficiencias de manganeso en maíz, soja, tomate y aguacate

Zinc (Zn) está implicado en la síntesis de proteínas y la formación de semillas. Promueve el crecimiento y el vigor en las plantas.

Síntomas de deficiencia típicos: manchas en las hojas.



Deficiencias de zinc en maíz, caña de azúcar, cítricos y nueces pecan

Cobre (Cu) es esencial para la formación de clorofila, la construcción de la pared celular y muchos mecanismos enzimáticos. Refuerza la formación de semillas y la reproducción, aumenta el contenido de azúcar, intensifica el color y mejora el sabor de frutas y verduras. Síntomas de deficiencia típicos: marchitamiento de las hojas superiores.



Deficiencias de cobre en maíz y trigo

Todas las imágenes de esta página son cortesía de IPNI.

Haifa – Un espíritu pionero

Haifa es una corporación multinacional de origen israelí y un proveedor global, líder en nitrato potásico, nutrientes especiales para plantas y productos químicos industriales. Reconocida por su espíritu pionero y sus soluciones innovadoras, Haifa está en adecuada sintonía con las tendencias del mercado y con las necesidades de los clientes. Haifa es una empresa estable y bien establecida, que ofrece rendimientos impecables y flexibles por medio de sus productos, soluciones y servicios personalizados. Debido a su intensa presencia a nivel mundial Haifa está en estrecho contacto con sus clientes y usuarios finales. Nuestra misión fundamental es la creación de soluciones altamente efectivas para los agricultores de todo el mundo, en base al gran conocimiento que tenemos de sus necesidades. Esta actitud, unida a un profundo conocimiento de los mercados, es lo que destaca de la actividad de Haifa, siempre en pos del beneficio del cliente. Las raíces pioneras de Haifa la llevan a liderar cada campo en el que está activa. De esta forma, introducimos de forma continua soluciones innovadoras para dar satisfacción a los crecientes desafíos de un mundo cambiante.

Contacto

Europa

Haifa Europa Noroccidental

(Norte de Europa, Polonia, Países Bálticos, República Checa y Eslovaquia)
Tel: +32-15-270811
Fax: +32-15-270815
E-mail: NorthWestEurope@haifa-group.com

Haifa Francia

Tel: +33-467-835070
Fax: +33-467-836054
E-mail: France@haifa-group.com

Haifa Iberia

(España, Portugal)
Tel: +34-91-5912138
Fax: +34-91-5912552
E-mail: Iberia@haifa-group.com

Haifa Italia

Tel: +39-051-338011
Fax: +39-051-581155
E-mail: Italia@haifa-group.com

Haifa Sudeste Europeo

(Grecia, Turquía, Rumania, Bulgaria, F.Y.R.O.M., Albania, Hungría, Serbia, Croacia, Bosnia, Eslovenia, Montenegro)
Tel: +30-210-9318103/ 9318903
Fax: +30-210-9318830
E-mail: SouthEastEurope@haifa-group.com

Sector C.I.S.

Tel: +972-74-7373721
Fax: +972-74-7373646
E-mail: EastEurope@haifa-group.com

África y Oriente Medio

Haifa Sudáfrica

Tel: +27-21-9820309
Fax: +27-21-9817637
E-mail: SouthAfrica@haifa-group.com

Sector África Central y Oriente Medio

Tel: +972-74-7373724
Fax: +972-74-7373646
E-mail: Africa@haifa-group.com

Oficina de Israel

Tel: +972-74-7373716
Fax: +972-74-7373646
E-mail: Israel@haifa-group.com

América

Haifa América del Norte

(EEUU, Canadá)
Toll-free: 800-649 4944
Tel/Fax: +1-(407) 862 6400
E-mail: NorthAmerica@haifa-group.com

Haifa México

(México, América Central, Colombia, El Caribe, Ecuador, Perú y Venezuela)
Tel: +52-55-52804304
Fax: +52-55-52809015
E-mail: Mexico@haifa-group.com

Haifa Sudamérica

(Brasil, Argentina, Chile)
Tel: +55-11-30571239
Fax: +55-11-30570542
E-mail: SouthAmerica@haifa-group.com

Asia y Australia

Haifa China

Tel: +86-10-65150827 / 65675418
Fax: +86-10-65150719
E-mail: China@haifa-group.com

Haifa Asia Oriental

(Tailandia, Japón, Corea, Vietnam, Filipinas, Malasia, Indonesia y Myanmar)
Tel: +66-26635979 / 80
Fax: +66-26635981
E-mail: EastAsia@haifa-group.com

Sector Asia

(Hong-Kong, Taiwán, Pakistán, India, Sri-Lanka, Mongolia)
Tel: +972-74-7373685
Fax: +972-74-7373646
E-mail: Asia@haifa-group.com

Haifa Australia

(Australia y Nueva Zelanda)
Tel: +61-3-9583 4691
Fax: +61-3-9585 3640
E-mail: Australia@haifa-group.com

Oficina Central Haifa

P.O.Box 15011, Matam-Haifa 31905, Israel
Tel: +972-74-7373737
Fax: +972-74-7373733
E-mail: info@haifa-group.com



Haifa Micro™

Micronutrientes Quelatados

 Para mayor información:
www.haifa-group.com
info@haifa-group.com
Haifa Chemicals Ltd.



 **Haifa Chemicals Ltd.**
Pioneering the Future



Haifa Micro™

Micronutrientes quelatados para Nutrigación™ y aplicación foliar

La producción intensiva de cultivos requiere una nutrición perfectamente equilibrada que incluya todos los elementos esenciales para las plantas. Se necesita una atención especial y un control fiable cuando se trata de micronutrientes, ya que las deficiencias de estos pueden afectar al desarrollo del cultivo. Incluso las deficiencias ocultas, sin síntomas visibles, suponen un riesgo para los niveles de rendimiento y la calidad de los cultivos.

Para un suministro adecuado de micronutrientes durante todo el ciclo de desarrollo y para una rápida corrección de las deficiencias, se recomienda aplicar Haifa Micro™.

Los productos Haifa Micro™ son el complemento ideal para la nutrición vegetal de una amplia variedad de cultivos, para obtener un desarrollo óptimo y el mejor rendimiento. Diseñado para Nutrigación™ y aplicación foliar, Haifa Micro™ se disuelve completa y rápidamente en agua.

Los productos Haifa Micro™ son fabricados cumpliendo los más altos estándares internacionales de producción, con un estricto control de calidad.

Los micronutrientes son necesarios en todo el ciclo de desarrollo



Haifa Micro™

- Complementa la nutrición vegetal
- Facilita el crecimiento y aumenta el vigor
- Corrige las deficiencias y cura el mal funcionamiento de la planta
- Compatible con la floración y la fructificación
- Mejora la resistencia de las plantas a enfermedades, insectos y heladas



Productos Haifa Micro™

Producto	Contenido	Rango de estabilidad de pH*
Haifa Micro™ Fe	Hierro-EDTA 13%	ácido - neutro
	Hierro-DTPA 7%	ácido - neutro
	Hierro-EDDHA 6%	ligeramente ácido - alcalino
Haifa Micro™ Mn	Manganeso-EDTA 13%	ligeramente ácido - alcalino
Haifa Micro™ Zn	Zinc-EDTA 14%	ácido - alcalino
Haifa Micro™ Cu	Cobre-EDTA 14%	ácido - alcalino
Haifa Micro™ Combi	7.1% Fe, 3.48% Mn, 1.02% Zn, 0.76% Cu, Todo como quelatos EDTA 0.485% Mo como molibdato de amonio	ligeramente ácido - neutro
Haifa Micro™ Cultivo hidropónico	6.5% Fe-DTPA, 3.48 Mn-EDTA, 1.02% Zn-EDTA, 0.76% Cu-EDTA 0.485% Mo como molibdato de amonio	ligeramente ácido - neutro

* El rango de estabilidad depende de las propiedades físicas y químicas del medio de cultivo.

Los beneficios de Haifa Micro™

- Todo el contenido de micronutrientes está en forma de quelatos para maximizar la estabilidad y la eficiencia
- Los quelatos también reducen el riesgo de quemar hojas o dañar raíces
- La compatibilidad con una amplia gama de productos agroquímicos permite la mezcla en tanque con ellos, lo que reduce el coste de las operaciones de pulverización al minimizar el número de aplicaciones necesarias
- Los quelatos Haifa Micro™ son absorbidos por la planta de forma rápida y eficiente
- Los quelatos Haifa Micro™ son completamente solubles en agua



El mecanismo de acción de los quelatos

El quelato es un complejo entre un ion de un micronutriente y una molécula orgánica que lo "sostiene", llamada ligando. Mientras el ión se mantenga unido al ligando, está protegido de la interacción con otros iones de la solución y de la precipitación sobre las partículas del suelo.

Cuando los iones de micronutrientes son consumidos por la planta, más iones son liberados de los ligandos que los sostienen, lo que permite su absorción.

Este mecanismo maximiza la eficiencia de los micronutrientes aplicados. Cuando Haifa Micro™ es aplicado por Nutrigación™, los quelatos garantizan la disponibilidad de microelementos en suelos alcalinos y ácidos.

