



NUTRICIÓN
ESPECIAL PARA
SUS CULTIVOS



Heliopotasse

PORTAFOLIO

CONTENIDO

Fertilización equilibrada, especializada y de rápida acción para cultivos más productivos



- 01 NUESTRA EMPRESA
- 02 DESCUBRE NUESTRAS FÓRMULAS
- 03 SUPLEMENTOS NUTRICIONALES
- 05 BIOSTIMULANTES
- 15 HELIO GREEN RANGE
- 23 HELIO TRACE RANGE
- 32 NUESTRA RED DE NEGOCIOS



Heliopotasse sirve a cultivadores de plantas a través de una red de distribuidores en todo el mundo, establecida desde 2001 como continuación del antiguo grupo de potasa Francés SCPA, con sede en Alsacia, en el este de Francia.

Nuestra estrecha comunicación con los productores y distribuidores de plantación nos permite obtener la mejor atención a sus necesidades específicas al día y con productos innovadores.

La calidad de nuestros productos, su eficiencia en el campo son nuestra principal preocupación.

Utilizamos las mejores materias primas y nos preocupamos por el proceso, a fin de proporcionar la mejor respuesta que la tecnología de hoy puede ofrecer a la mayoría de los desafíos en la agronomía .

El equipo de Heliopotasse ofrece una amplia gama de suplementos nutricionales con la eficiencia y la rentabilidad garantizada para los agricultores y productores de plantas.



Para garantizar productos nutricionales eficaces, Heliopotasse desarrolla fórmulas de alta tecnología con adyuvantes de alto grado que permiten a las plantas asimilar completamente y de manera rápida los minerales en las hojas o raíces.

Nuestros productos de nutrición foliar están disponibles en forma líquida o en polvo.

Estas fórmulas están diseñadas para una aplicación pulverizada o usarlas para fertirrigación.

Cada producto ha sido estudiado para garantizar una asimilación completa, rápida y eficaz de nutrientes por parte de la hoja. Se combinan específicamente con adyuvantes que conducen a un resultado alto en su rendimiento.



SUPLEMENTOS NUTRICIONALES

Los suplementos nutricionales de Heliopotasse están divididos en tres gamas:

BIOSTIMULANTES

Bioestimulantes son productos que actúan sobre la fisiología de las plantas, además de los nutrientes, mejorando el vigor, rendimiento y calidad, el carácter innovador de nuestros productos está en las sustancias biológicas estimulantes que se utilizan para diseñarlos: algas marinas, hormonas, aminoácidos libres y microorganismos. También tienen una acción indirecta contra las plagas y enfermedades mediante la mejora de la defensa natural de la cosecha. Cada producto está formulado con un alto rendimiento de coformulantes para asegurar una absorción completa, rápida y eficaz de los nutrientes y las sustancias estimulantes.

- HELIO BOOST
- HELIO COLOR
- HELIO FIT
- HELIO KELP
- HELIO ROOT
- HELIO STIM
- HELIO HUMIK

HELIO GREEN RANGE

Esta gama reúne productos de alta tecnología de mezcla de NPK y elementos secundarios en forma líquida diseñado para ser rociado como aplicación foliar. Favorecen el crecimiento y desarrollo de las plantas durante todo el ciclo de vida del cultivo, desde la germinación de semillas a la madurez de la planta. Están hechos a medida para mejorar la eficiencia de metabolismo de las plantas, una mejor floración y asegurar una calidad de la fruta óptima. Cada producto está formulado con un alto rendimiento de coformulantes para asegurar una absorción completa, rápida y eficaz de los nutrientes.

- HELIO GREEN N
- HELIO GREEN P
- HELIO GREEN K
- HELIO GREEN CM
- HELIO GREEN S
- HELIO GREEN KB

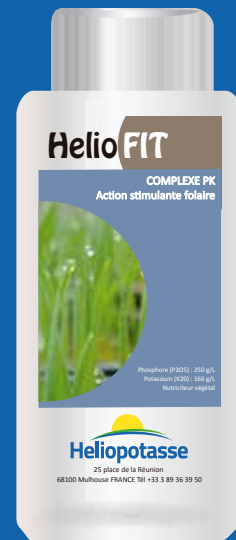
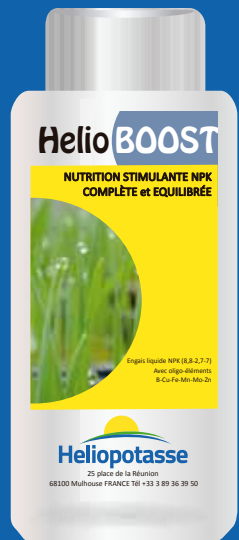
HELIO TRACE RANGE

Esta gama de producto reúne todos nuestros productos correctores de (deficiencias o carencias), del Hierro al molibdeno, la gama Helio Trace da la clave para lograr la calidad mas alta de lo que busca para sus cultivos Cada producto está formulado con alto rendimiento co-adyuvantes para asegurar una absorción completa, rápida y eficaz desde los nutrientes.

- HELIO TRACE BM
- HELIO TRACE Mx
- HELIO TRACE Mz
- HELIO TRACE Cu
- HELIO TRACE Fe (f)
- HELIO TRACE Fe(s)
- HELIO TRACE Zn



BIOSTIMULANTES



HELIO BOOST

HELIO COLOR

HELIO FIT

HELIO KELP

HELIO ROOT

HELIO STIM

HELIO HUMIK

HELIO BOOST

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.18	Almacenamiento	Almacenar fuera del frío
Preservación del producto	24 meses	Embalaje	10 L (pallet 600L) 5 L (5Lx3,pallet 600L) 1 L (1L x 15, pallet 600L)

CHEMICAL COMPOSITION			
	Valor típico	Valor garantizado	Valor típico
Nitrógeno (N)		min 8.83%	Cobre* (Cu) 120 ppm
Fósforo (P ₂ O ₅)		min 2.7%	Hierro* (Fe) 210 ppm
Potasio (K ₂ O)		min 7.02%	Manganeso* (Mn) 420 ppm
Magnesio* (MgO)	0.11%		Molibdeno (Mo) 42 ppm
Boro (B)	420 ppm		Zinc (Zn) 340 ppm

*EDTA quelado

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

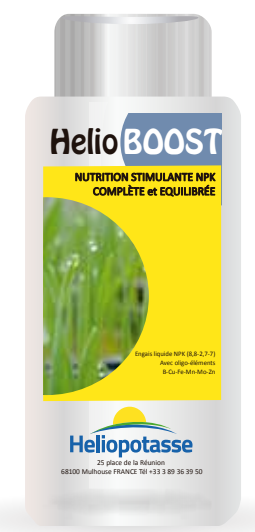
Elementos de conducción combinado con nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y traza esencial para el buen progreso de la cosecha. La proporción de cada elemento es específico para las necesidades de la planta lo que permite una mejora del estado nutricional general de la planta.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio BOOST mejora el estado nutricional del cultivo. Se utiliza en la pulverización foliar, activa el metabolismo de cada célula vegetal. Esta acción sobre toda la planta mejora la fotosíntesis y la capacidad de tomar los elementos minerales a través del sistema radicular. Helio BOOST es un producto polivalente que es adecuado para numerosos cultivos. Está adaptado específicamente a la nutrición, la simulación y el crecimiento del sistema vegetativo. Helio BOOST está listo para el uso del producto líquido con una acción muy "suave" en el follaje: facilidad de uso y seguridad de uso.

RECOMENDACIONES DE USO

- Viñedo:** 2-3 aplicaciones a partir de racimos separados, se inicia la floración y los racimos cada 15 días.
- Árboles frutales, cítricos, vivero:** 4 aplicaciones por caída de pétalo luego cada 15 días
- Cereales:** Desde la elongación del tallo hasta el arranque y desde la última hoja que sale hasta el comienzo de la etapa del pendiente
- Proteína de chicharo:** 5/10 cm - iniciar la floración - vainas planas
- Patatas:** 3-4 aplicaciones desde el inicio de la formación de tubérculos después cada 15
- Maíz, semillas oleaginosas, remolacha:** follaje 1-2 aplicaciones en caso de difícil salida, o en el desarrollo de las hojas
- Vegetales:** 3-4 aplicaciones cada 10-15 días desde el estado vegetativo.



DOSIS: 5L/ha
Concentración 5%

HELIO COLOR

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.27	Almacenamiento	Almacenar fuera del frío
Preservación del producto	18 meses	Embalaje	10 L

COMPOSICIÓN QUÍMICA	
	Valor garantizado
Calcio (CaO)	min 12.5%



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Calcio: mejora de la calidad de los componentes de rendimiento (preservación, firmeza, calidad, etc.). Juega un papel en la actividad meristemática.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio COLOR está muy concentrada en calcio evitando cualquier desequilibrio fisiológico y nutricional de frutas y vegetales. Helio COLOR contribuye al estado de las frutas y verduras, su calidad de conservación y su resistencia a los golpes y contusiones. Helio COLOR está listo para el uso del producto líquido con una muy "suave" acción en las frutas, seguro de usar y manejar.

RECOMENDACIONES DE USO

- Árboles frutales (frutales de hueso y pepita) y kiwis:** 2L / concentración máxima 1%; 5-7 aplicaciones a partir de los 15 días intervalo, a partir de la ampliación de los frutos y hasta 3 semanas antes de la cosecha.
- Rojos:** vid, árboles frutales 5L / ha en 200 L de agua mínima; 2 a 3 semanas antes de la cosecha
- Otros cultivos y hortalizas (al aire libre):** 2 l / ha de concentración máxima del 1%; 4 a 6 aplicaciones al día 10-14 intervalos en los cultivos bien establecidos.

HELIO FIT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1.275
Preservación del producto	18 meses

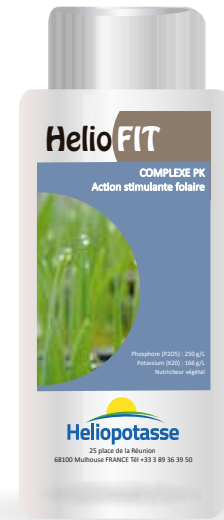
INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Unión Europea
Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Embalaje	10 L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Valor garantizado

Fósforo (P ₂ O ₅)	min 19.5%
Potasio (K ₂ O)	min 13%



DOSIS: 3L/ha
Concentración 1.5%

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Fósforo: transporte de energía, constituyentes de la membrana, proteínas en la síntesis
Potasio: Síntesis y transferencia de azúcares, segundo factor de rendimiento, la fotosíntesis, la regulación de la alimentación de agua

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio FIT mantiene fósforo y potasio en la nutrición de las plantas. Las plantas se fortalecen, sanan y resisten a las agresiones del medio ambiente. Activa y equilibra el metabolismo y la absorción de los elementos. Permite una correcta nutrición de las reservas del suelo.

RECOMMENDACIONES DE USO

Vid: 3-4 aplicaciones cada 10 días de 5-6 hojas
Árboles frutales: 3-4 aplicaciones cada 10 días a partir de la fructificación temprana
Patata: 4 aplicaciones cada 10 días a partir de la tuberización temprana
Ensalda: 3 aplicaciones cada 10 días a partir de la recuperación de la vegetación
Fresa: recuperación de la vegetación cada 10 días
Tomate: 4-6 periodo de hojas y cada 10 días
Rábano: 3 aplicaciones cada 10 días a partir de suficientes hojas
Melón: 3 aplicaciones cada 10 días
Otras culturas: 3-4 aplicaciones cada 10-12 días de suficiente follaje

09

HELIO KELP

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1.415
Preservación del producto	24 meses

INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Unión Europea
Almacenamiento	Almacenar lejos del frío mantener empaque original lejos de la luz directa y bien cerrado
Embalaje	10L

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Valor garantizado

Nitrógeno (N)	min 7.05%
Fósforo (P ₂ O ₅)	min 14.1%
Potasio (K ₂ O)	min 18.7%

ALGAS MARINAS



BIOSTIMULANTES

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Las algas marinas contiene hormonas y polisacáridos que estimulan la formación de poliaminas (estimulador de crecimiento) y fitoalexinas (antibióticos naturales). Los aminoácidos mejoran la asimilación de nitrógeno y la síntesis de proteínas, el almacenamiento de carbono y su reubicación en el planta. Aumentan el transporte de los elementos de la fuente de órganos para hundir órganos y una mejor síntesis de hormonas y enzimas y un cofactor de la vitamina que regulan el metabolismo de la planta durante los eventos de estrés.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio Kelp ayuda al desarrollo vegetativo del establecimiento del cultivo, debido a su efecto verde, que amplían la asimilación temprana de nitrógeno. También mejora la transferencia tardía de nitrógeno a partir de hojas de grano, debido a su efecto de estadía verde, que amplían la eficiencia del metabolismo de nitrógeno

RECOMENADACIONES DE USO

APLICACIONES FOLIARES: (concentración máxima 1% (1L in 100L de agua))

Uvas: 2-3 L / ha; racimos separados / iniciar la floración del sistema / frutas

Árboles frutales(hueso, de pepita frutas, bayas rojas): 2-3L/ha; prefloración / caída de pétalos

Vegetales (zanahoria, ensalda, tomate...): 2-3L/ha; 1 a 2 aplicaciones con intervalo de 10 días cuando el follaje este bien desarrollado

10

HELIO ROOT

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

INFORMACIÓN ADICIONAL

Apariencia	Líquida	Origen	Francia
Densidad	1.27	Almacenamiento	Para ser almacenados en un lugar seco y ventilado
Preservación del producto		Formulación	Bioestimulante radicular + aminoácidos libres + sustancias húmicas

CHEMICAL COMPOSITION

Valor garantizado

Nitrógeno (N)	min 9.5%
Fósforo (P2O5)	min 3.9%
Potasio (K2O)	min 7.8%

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Los ácidos húmicos poseen una actividad similar a la auxina, influyen en la producción de ARN que es esencial para muchos mecanismos bioquímicos en la célula y tiene propiedades quelantes. Pura L-triptófano es el precursor natural de la hormona auxina. Pure L- metionina es el precursor natural de etileno. Etileno como una acción sinérgica con la auxina. Acreciactive es una molécula nueva generación que viene naturalmente de las plantas. El equipo químico y agrícola de Heliopotasse ha desarrollado la extracción y fórmula de apreciación de pelos radiculares bioestimulantes (sinérgicamente actuando con auxina).

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio Root es un activador de la raíz que consta de 4 ingredientes. Es un bioestimulante del sistema de desarrollo de las raíces de los cultivos y la formación del tubérculo de la amplificación de la acción de las auxinas en rizogenesis

RECOMENDACIONES DE USO

APLICACIÓN AL SUELO (diluido al 0,5% - 1% de concentración)

Verduras, tomate y pepino y pimiento: 10L / ha; trasplantar las plantas jóvenes o en cada 15 días
Árboles frutales, los kiwis: 5L / ha hasta apertura
Cítricos: 5L / ha de principio del crecimiento de los brotes hasta comienzo de la floración aproximadamente el 10% de las flores se abren cada 15 días
Uvas: 5L / ha hasta apertura
Patatas: 10L / ha surgimiento
Remolacha: 5L / ha 4 hojas
Colza: 5L / ha 4-6 hojas

APLICACIÓN FOLIAR (3x3 L/ha cada 10-15 días- máxima concentración 3%)

Vegetales, (tomate y pepino, col...): con suficiente follaje desarrollado
Plantación joven: (vid, árboles frutales): con suficiente follaje desarrollado
Maíz: de la etapa BBCH 15
Inmersión de la raíz: 1 ml por planta

11

HELIO STIM

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

INFORMACIÓN ADICIONAL

Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.28	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Preservación del producto	24 meses	Embalaje	100 L (pallet 500L) 200L (800L pallet) Tank 1000 L

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Valor garantizado

Nitrógeno (N)	min 6.3%
Aminoácidos totales	min 37.5%

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Nitrógeno: constituyente esencial de las proteínas, la función enzimática, la fotosíntesis
Los aminoácidos presentes: alanina, istidina prolina, arginina, isoleucina, serina, ácido aspártico, leucina, treonina, ácido glutamina, lisina, tirosina.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio STIM alimenta la planta a través de las hojas y raíces, gracias a los aminoácidos, se estimula la planta para permitirle soportar mejor el estrés (sequía, salinidad, heladas). Helio STIM aporta nitrógeno orgánico para liberación gradual para energizar y estimular su crecimiento.

Aminoácidos totales: 37,5%
El nitrógeno orgánico: 6%
Carbono Orgánico: 22%

RECOMENDACIONES DE USO

USO FOLIAR

Cultivos vegetales: 2-3 L utiliza todos los días 15 y durante los períodos de estrés
Árboles frutales, vides, cítricos: 4L usar antes de la floración y durante periodos de estrés

FERTIRRIGACIÓN

Cultivos de hortalizas: 20-50L uso de suelo antes de la siembra o trasplante, y durante los períodos de estrés
Árboles frutales, vides, cítricos: 40-80L uso antes de la floración y durante periodos de estrés

12



DOSIS: 3L/ha
Concentración 1.5%

HELIO HUMIK

ÁCIDOS HÚMICOS
ÁCIDOS FÚLVICOS

CARACTERÍSTICA FÍSICAS INFORMACIÓN ADICIONAL

Apariencia	Black microgranules	Origen	Italia
Densidad	0.62	Almacenamiento	Para ser almacenados en un lugar seco y el área ventilada
pH (1% solución)	10.9		
Solubilidad (20°C)	300g/L		
Granulometría	0.125 - 0.500 mm		

COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Valor típico	Valor garantizado
Extracto húmico total	45%	min 42%
Los ácidos húmicos	41%	min 39%
Los ácidos fúlvicos	4%	min 3.6%
La materia orgánica en base seca	73.6%	
El nitrógeno orgánico en base seca (Norg)	0.74%	
Relación C / N	50	



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

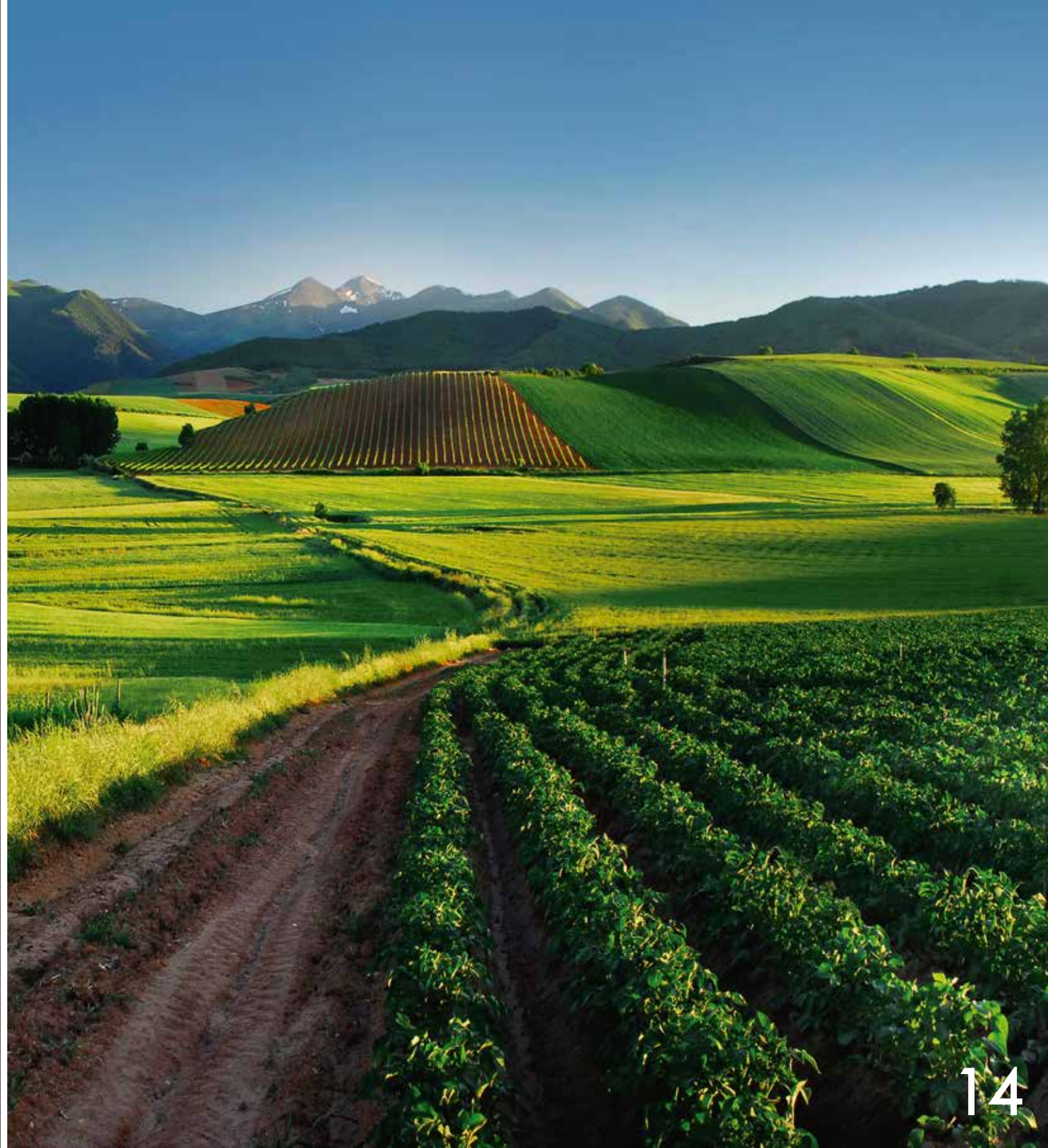
Los ácidos húmicos poseen actividad auxina como influencia la producción de ARN que es esencial para muchos mecanismos bioquímicos en la célula. También tienen el gran efecto de crear coloides para formar compuestos estables con iones metálicos. Los ácidos fúlvicos estimulan la actividad de algunas enzimas. En aplicación foliar, pueden prevenir la clorosis por el aumento de la absorción de iones Mg²⁺ y Fe²⁺. Se puede mejorar considerablemente la estancia de efecto verde.

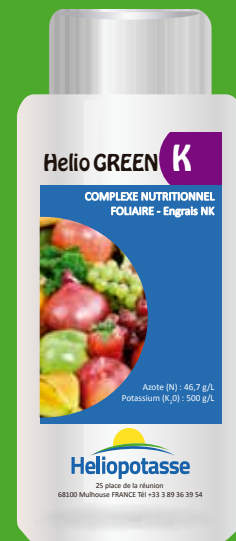
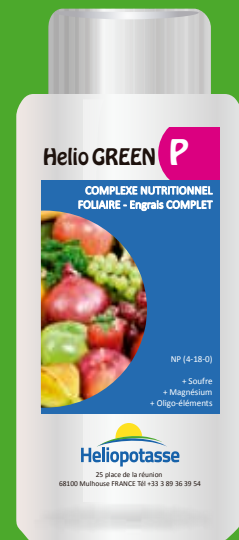
QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Los ácidos húmicos mejoran la estructura del suelo en cada forma. Aumentan la CCA, el contenido de materia orgánica y mejoran la capacidad del suelo para mantener el agua y los elementos. También tiene la función de amortiguar y reducir los niveles de toxicidad de metales pesados. Sustancias fúlvicas influyen en varios procesos metabólicos tales como la fotosíntesis, la respiración y que estimula la iniciación de las raíces y el desarrollo. También tienen una gran efecto quelante. En las semillas, se pueden tratar en una solución de Helio Humik para aumentar la tasa de germinación.

RECOMENDACIONES DE USO

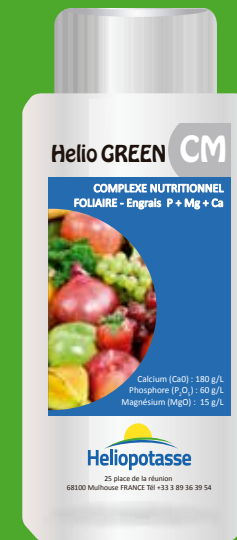
- Hortalizas en invernaderos:** 10-20kg / 100m² durante la preparación del suelo o foliar por pulverización de 0,5 kg / 100m² por cada 50L de agua en 2-3 aplicaciones.
- Hortícolas árboles frutales:** 0,5-2 kg / árbol en la plantación en hoyos o 10-15kg/m² con el primer fertilizante
- Hortalizas al aire libre:** 10-15 kg/m³ durante la preparación del suelo o como aplicación de la banda con el primer fertilizante del suelo
- Cereales, patatas:** 300-400 kg / ha durante la preparación del suelo / aplicación en banda con el primer abono para la tierra aplicación o por pulverización foliar 2-4kg por 200L de agua / ha en 4-6 aplicaciones.
- Plantas ornamentales y viveros de árboles:** 10-15 kg / m³ durante la preparación de sustratos.
- Hierba de césped:** 20-30 kg / 100m², durante la preparación del suelo para el césped o 100 jg / 100m² cada año.
- El tratamiento de semillas:** 2 kg / 100 kg de semillas por 200L de agua.





15

HELIO GREEN RANGE



N

P

K

CM

S

KB

16

HELIO GREEN N

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.24	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Preservación del producto	24 meses	Embalaje	100 L (pallet 500L) 200 L (pallet 800L) Tank 1000 L

CHEMICAL COMPOSITION

	Valor garantizado
Nitrógeno (N)	min 16.10%
Magnesio (MgO)	min 4.02%
Azufre (SO ₃)	min 8.10%



40L en 100L de agua
Concentración 40%

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Nitrógeno: constituyente esencial de las proteínas, la función enzimática, la fotosíntesis
Azufre: proteínas constituyentes, función enzimática, la fotosíntesis
Magnesio: la fotosíntesis, síntesis de carbohidratos y lípidos

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio GREEN N es un fertilizante foliar de nitrógeno enriquecido en magnesio y azufre. Estos elementos minerales contenidos en este producto, son todos 100% solubles en agua y, específicamente adaptados a los cultivos para los que tratamos de mejorar la calidad de la producción y el rendimiento. Helio GREEN N es un producto listo para su uso líquido con una acción muy "suave" en la hoja: la facilidad y seguridad de uso. La sinergia de elementos de nitrógeno y de azufre incrementa la eficacia de la pulverización

RECOMENDACIONES DE USO

- Cereales:** 40L 60L- después del segundo nodo a partir del grado
- Viñedos:** 25L aplicaciones de ablandamiento de las bayas para mejorar la calidad
- Árboles frutales:** 10L 1 aplicación del 50% de la caída o degradación de las hojas, 20-30 L 1 aplicación posterior a la cosecha antes de la caída de la hoja
- Colza:** 20 a 40 L de 1 a 2 aplicaciones C1 y D2. Mezcla posible Baronia LS
- Girasol:** 20 a 40 L de 1 a 2 aplicaciones de 5-6 hojas hasta el final del botón. Mezcla posible Baronia LS
- Patata:** 20 a 40L 1 aplicación a tuberización para evitar la senescencia prematura de las hojas
- Otros cultivos*:** 40L 60L en la vegetación suficientemente desarrollada

Para otros cultivos y los cultivos de protección, siempre debe llevar a cabo una prueba de concentración máxima del 20% para observar el comportamiento de la vegetación.

HELIO GREEN P

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.37	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Preservación del producto	24 meses	Embalaje	10 L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

	Valor típico	Valor garantizado
Nitrógeno (N)		min 4.1%
Fósforo (P ₂ O ₅)		min 18.5%
Magnesio (MgO)		min 4.4%
Azufre (SO ₃)		min 8.7%
Boro (B)	360 ppm	
Cobre (Cu)	100 ppm	
Hierro (Fe)	180 ppm	
Manganeso (Mn)	360 ppm	
Molibdeno (Mo)	40 ppm	
Zinc (Zn)	290 ppm	



Dosis: 5L/ha
Máxima concentración 2.5%

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Suministro combinado con nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio y oligoelementos esenciales para el buen desarrollo del cultivo. La proporción de cada elemento es específico para las necesidades de la planta, lo que permite una mejora del estado nutricional general de la planta. El equilibrio en oligoelementos está cerca de la savia de las plantas. Los oligoelementos son, en su mayor parte, bajo una forma de quelatos aumentando su nivel de absorción, de asimilación y su circulación en la planta

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio GREEN P mejora el estado nutricional del cultivo. Se utiliza en la pulverización foliar, activa el metabolismo de cada célula vegetal. Esta acción sobre toda la planta mejora la fotosíntesis y la capacidad de tomar los elementos minerales a través del sistema radicular. El saldo de Helio GREEN P está particularmente adaptado a las necesidades de la tuberización de las patatas y en el inicio de los cereales. Helio GREEN P tiene una acción natural y progresiva en el crecimiento y en el almacenamiento de sustancias de calidad.

RECOMENDACIONES DE USO

- Patatas:** 3-4 aplicaciones desde el inicio de la formación de tubérculos después cada 10-15 días
- Vegetales:** 3-4 aplicaciones cada 10 días desde el estado vegetativo
- Cultivos de campo:** follaje 1-2 aplicaciones en caso de difícil salida, cuando es bien desarrollado el follaje
- Árboles frutales, cítricos, viveros:** 2-3 aplicaciones por caída de pétalos y luego cada 10 días

HELIO GREEN K

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1.53
Preservación del producto	18 meses

INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Unión Europea
Almacenamiento embalaje	Almacenar lejos del frío 10 L (pallet 600L) 20 L (pallet 560L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Valor garantizado	
Nitrógeno (N)	min	3.1%	
Potasio (K ₂ O)	min	32.7%	



Dosis: 3-4L /ha
Máxima concentración: 1.5%

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Nitrógeno: constituyente esencial de las proteínas, la función enzimática, la fotosíntesis
Potasio: síntesis y transferencia de azúcares, segundo factor de rendimiento, la fotosíntesis, la regulación de la de alimentación de agua

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio GREEN K es estudiado específicamente y equilibrado para optimizar la madurez y la calidad de la cosecha de la uva y los frutos al final del ciclo. Por una acción foliar, que ayuda a la transferencia de sustancias elaboradas, de las hojas de las frutas o bayas. Helio GREEN K es un concentrado 100% soluble de potasio en asociación sinérgica con nitrógeno.

RECOMENDACIONES DE USO

- Viñedos:** 2 a 4 aplicaciones separadas por 10-15 días a partir de la etapa de producción de frutos y durante la maduración.
- Árboles frutales:** 2 a 3 aplicaciones separadas por 15 días a partir del inicio del crecimiento del fruto y hasta 2 semanas antes de la cosecha
- Cultivos de campo (remolacha, patata,...):** 3 a 5 intervenciones suficientes en el desarrollo del follaje
- Vegetales* (tomates, pimiento dulce, melon, ensalada):** 3 a 5 intervenciones suficientes en el desarrollo del follaje

Uso en fertilización y riego: 7-15 L / ha por aplicación (para ser diluido al 10% como máximo en la solución madre)

* Para otros cultivos en invernaderos, usted debe hacer una prueba preliminar (máximo, la concentración de 0,3%) para observar la respuesta de la planta

HELIO GREEN CM

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1.33
Preservación del producto	24 meses

INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Unión Europea
Almacenamiento Embalaje	Almacenar lejos del frío 10 L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Valor garantizado	
Fósforo (P ₂ O ₅)	min	4.5%	
Magnesio (MgO)	min	1.12%	
Calcio (CaO)	min	13.4%	



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Calcio: mejora de la calidad de los componentes de rendimiento (preservación, firmeza, grado, etc.); formar parte de la actividad meristemática.
Fósforo: transporte de energía, constituyentes de la membrana, la síntesis de proteínas.
Magnesio: la fotosíntesis, síntesis de carbohidratos y lípidos.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio GREEN CM impide cualquier desequilibrio fisiológico y nutricional en el proceso vegetativo (quemadura de la punta, necrosis, ...) Helio GREEN CM, gracias a su equilibrio de calcio / fósforo / magnesio estudiados para las frutas y verduras, contribuye a la calificación, la preservación y la resistencia a los golpes y contusiones. La rigurosa selección de materias primas de calidad alimentaria y el proceso de fabricación específico de doble filtrado de Helio GREEN CM garantiza 100% de solubilidad. Helio GREEN CM está listo para el uso del producto líquido con una acción muy "suave" en las frutas: facilidad de uso, seguridad de uso y seguridad para los consumidores.

RECOMENDACIONES DE USO

- Árboles frutales (frutas de hueso y de pepita):** concentración 6-8L 2% 5 aplicaciones de 15 días de intervalo, como de la ampliación de los frutos y hasta 3 semanas antes de la cosecha.
- Hortalizas (tomates, ensalada, melón, apio, ...):** concentración 6L 1,5% de 3 a 5 aplicaciones de 10-15 días de intervalo en el follaje bien desarrollado.
- Otros cultivos (viña ...):** *: concentración 6L 2% 2 a 4 aplicaciones de 10-15 días de intervalo en follaje bien desarrollados.

* Para proteger los cultivos, se debe hacer un ensayo previo a la concentración de 1% y observar la respuesta de la planta.

HELIO GREEN S

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1.33
Preservación del producto	18 meses

INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Unión Europea
Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Embalaje	10 L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Valor garantizado	
Nitrógeno (N)	min	9%	
Azufre (SO ₃)	min	75.5%	



Dose: 5L/ha

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Azufre: proteínas constituyentes, función enzimática, la fotosíntesis

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio GREEN S previene y corrige las deficiencias de azufre de todos los cultivos mediante la aplicación foliar o al suelo. Helio GREEN S garantiza altos niveles de rendimiento y mejora la calidad de la producción (material seco, grados, colorante,...). Aporta los elementos nutricionales de nitrógeno y de azufre en formas líquidas muy concentradas, 100% soluble y de gran pureza para ser eficaz al 100%.

Helio GREEN S es un producto listo para su uso líquido con una acción muy "suave" en el follaje o en las frutas: facilidad de uso, la seguridad de uso y la seguridad para los consumidores.

RECOMENDACIONES DE USO

Cereales (deficiencia en azufre) 5L/ha - máxima concentración del 5%: 1 a 2 aplicaciones desde la etapa inicial hasta espiga de 1 cm. Mejora de la calidad (proteína)

Campo de cultivo (maíz, semillas oleaginosas ...)5L/ha - la concentración máxima del 3%: sensible a la deficiencia de azufre ** 1 a 3 aplicaciones a partir de 10-15 días de intervalo.

* Para llevar a la dosis de 10 litros en el caso de aplicación curativa - aplicación 5%

** Para los cultivos protegidos, se debe hacer una prueba preliminar en la concentración de 2,5% y observar la respuesta de la planta.

HELIO GREEN KB

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1.46
Preservación del producto	36 meses

INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Francia
Almacenamiento	Almacenar lejos del frío, mantener el envase original fuera de la luz directa del sol y perfectamente cerrado
Embalaje	10 L

COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Valor garantizado	
Fósforo (P ₂ O ₅)	min	16.4%	
Potasio (K ₂ O)	min	21.7%	
Boro (B)	min	0.55%	



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Fósforo: transporte de energía, constituyentes de la membrana, la síntesis de proteínas

Potasio: síntesis y transferencia de azúcares, la fotosíntesis, la regulación del agua y la gestión

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio GREEN B está específicamente diseñado y formulado para optimizar la madurez y la calidad de la uva en la cosecha. A través de la absorción foliar, que ayuda a la transferencia de asimilados desde las hojas a la fruta. Helio GREEN B es un concentrado de potasio 100% soluble formulado para proporcionar el máximo efecto en sinergia con fósforo.

RECOMENDACIONES DE USO

APLICACIÓN FOLIAR:

Uvas: 3-5 L / ha en 200 L min de agua, 2-4 aplicaciones aplicadas a intervalos de 10-15 día a partir del conjunto de los frutos y durante la maduración.

Árboles frutales y kiwis: 5 L / ha en 200 L min de agua, 4-6 aplicaciones aplicadas a intervalos de 10-15 a partir del comienzo de la crecimiento de la fruta y hasta 2 semanas antes de la cosecha.

Los cultivos de campo: 3-5 L / ha en 200 L / min de agua, de 3 a 5 aplicaciones en el follaje suficientemente desarrollado

Vegetales: 3-5 L / ha en 500 L min de agua, de 3 a 5 aplicaciones en el follaje suficientemente desarrollado

HELIO TRACE RANGE



- BM
- Mx
- Mz
- Cu
- Fe (f)
- Fe (s)
- Zn

HELIO TRACE BM

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.35	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Preservación del producto	18 meses	Embalaje	10L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA		Valor garantizado	
Nitrógeno (N)		min	4.4%
Boro (B)		min	8.86%
Manganeso (Mn)		min	0.09%
Molibdeno (Mo)		min	0.44%



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Boro: papel en la fertilización-conjunto, la migración de los azúcares, la síntesis de proteínas, la actividad meristemática y el crecimiento, utiliza auxina en la planta.
Manganeso: la activación enzimas, la síntesis de la clorofila, la reducción del nitrato y la síntesis de proteínas.
Molibdeno: Reducción de nitratos, la síntesis de proteínas, contribuye a la nodulación de leguminosas.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio TRACE BM es un producto polivalente. Se compone de una formulación totalmente equilibrada y específicamente adaptada a las necesidades de semillas oleaginosas. Helio TRACE BM se compone de elementos nutricionales de una gran pureza y totalmente soluble.

RECOMENDACIONES DE USO

APLICACIÓN AL SUELO
 Todos los cultivos: 5 a 8 L antes de la siembra o plantación

APLICACIÓN FOLIAR (3L/ha) concentración máxima 1.5%
Girasol: 2 aplicaciones de 5 pares de hojas a la pre-floración
Remolacha azucarera: 2 aplicaciones durante el período de partida y el follaje en el bien desarrollado
Colza: 1-2 aplicaciones de 2/3 hojas para iniciar la floración
Chicharo: 1-2 aplicaciones de 5/6 hojas a la prefloración
Vegetales y árboles frutales*: 1 a 2 aplicaciones en el follaje bien desarrollado, antes y después de la floración

* Para los cultivos protegidos, usted debe hacer una prueba preliminar y observar la respuesta de la planta.

HELIO TRACE Mx

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.12	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Preservación del producto	18 meses	Embalaje	10L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA		Valor típico	Valor garantizado
Boro (B)			min 198 ppm
Cobre (Cu)		27 ppm	
Hierro (Fe)			min 2200 ppm
Manganeso (Mn)			min 570 ppm
Molibdeno (Mo)		24 ppm	
Zinc (Zn)		190 ppm	



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Suministro combinado con oligoelementos esenciales para el buen desarrollo del cultivo. La proporción de cada elemento es específico para las necesidades de la planta, que permiten una mejora del estado nutricional general de la planta. El equilibrio en oligoelementos está cerca de la de la savia de las plantas. Los oligoelementos son, en su mayor parte, bajo una forma de quelatos aumenta de su nivel de absorción, asimilación y de su la circulación en la planta.

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio TRACE Mx es una formulación líquida comprende y equilibra todos los elementos esenciales de las plantas en soluciones nutritivas. Helio TRACE Mx utiliza en complemento la fertirrigación y el equilibrio en relación con los elementos importantes (nitrógeno, fósforo, potasio, magnesio).

RECOMENDACIONES DE USO

Helio TRACE Mx: está formulado para su uso en la inyección directa o solución madre. Calcular la dosis de acuerdo con las necesidades de la cultura y el material usado. Las disposiciones establecidas por la norma aconsejan el uso de este fertilizante entre 0,1 y 1,5 kg / m3 de agua solución "pequeña" obtenida después de la dilución.

HELIO TRACE Mz

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.3	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Preservación del producto	18 meses	Embalaje	10L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA			
		Valor garantizado	
Azufre (SO3)	min	12.8%	
Manganeso (Mn)	min	5.38%	
Zinc (Zn)	min	3.84%	



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Zinc: la síntesis de la hormona del crecimiento, funcionamiento enzimática, la síntesis de proteínas
 Manganeso: la activación de enzimas, fotosíntesis, la reducción del nitrato y la síntesis de proteínas
 Azufre: proteínas constituyentes, función enzimática, la fotosíntesis

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio TRACE Mz previene y corrige las deficiencias de zinc y Manganeso de todos los cultivos por vía foliar o aplicación al suelo. Helio TRACE Mz garantiza altos niveles de rendimiento y mejora la calidad de las producciones (materia seca, grados, coloración). Trae los elementos nutricionales zinc, manganeso y azufre en formas líquidas altamente concentradas, 100% solubles y de gran pureza para ser eficaz al 100%. Helio TRACE Mz es un producto listo para su uso líquido con una acción muy "suave" en el follaje o en las frutas: facilidad de uso, la seguridad de uso y la seguridad para los consumidores.

RECOMENDACIONES DE USO

USO EN LA HOJA
 Los árboles frutales (fruta de manzana, frutas de hueso, cítricos) ", excepto albaricoques": concentración máxima 5L 1%; 2 aplicaciones de entrenamiento y la etapa de floración 2 aplicaciones al crecimiento de la fruta
 Hortalizas y otros cultivos sensibles a la deficiencia de zinc *: concentración máxima 5L 1%; 1 a 2 aplicaciones en follaje suficientemente desarrollado por 10 días de diferencia.
USO EN SUELO
 5 a 10 L dependiendo del nivel de recuperación de pedido

* Para otros cultivos y los cultivos de protección, llevar a cabo una prueba preliminar de la concentración de 0,5% para observar el comportamiento de la cultura.

HELIO TRACE Cu

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		INFORMACIÓN ADICIONAL	
Apariencia	Líquida	Origen	Unión Europea
Densidad	1.23	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Preservación del producto	18 meses	Embalaje	10L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA			
		Valor garantizado	
Cobre* (Cu)	min	7.5%	



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Cobre: función enzimática, el papel de la fotosíntesis, la síntesis de proteínas, la síntesis de lignina, la fertilidad de la espiga

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio TRACE Cu previene y corrige las deficiencias de cobre de todos los cultivos mediante la aplicación foliar o al suelo. Helio TRACE Cu garantiza altos niveles de rendimiento y mejora la calidad de las producciones. Con él, los elementos nutricionales de cobre en formas líquidas muy concentradas, 100% solubles y de una gran pureza hace que sea 100% eficiente. Helio TRACE Cu es un producto listo para su uso líquido con una acción muy "blanda" en el follaje: facilidad de uso y seguridad de uso. El cobre concentrado, es la forma más rápida de asimilar por las hojas y la más sistemática en la planta.

RECOMENDACIONES DE USO

APLICACIÓN AL SUELO
 Todos los cultivos: 3L / ha concentración máxima del 1% 5-10 L antes de la siembra o plantación
APLICACIÓN FOLIAR
 Cereales: 1.5L/ha concentración máx de 0,75% de 1 a 2 aplicaciones desde la etapa inicial de 1cm de espiga
 Maíz y otros cultivos: 1 L / ha concentración máxima de 0,5% de 2 a 3 aplicaciones en caso de difícil inicio o cuando en el follaje esta bien desarrollado
CASO DE ÁRBOLES FRUTALES EN EL TRATAMIENTO DE OTOÑO
 Considerando los efectos de la co-lateral cobre quelato que es conocida por su efecto curativo y defoliante. Los árboles frutales Dosis: 10 L / ha. Utilizar un gran volumen de agua de 1000L / h

HELIO TRACE Fe (f)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1.3
Preservación del producto	24 meses

INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Unión Europea
Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Embalaje	10L (pallet 600L)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Valor garantizado

Hierro* (Fe)	min 7.15%
--------------	-----------

*EDTA Quelado



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Hierro: la formación de la respiración, la clorofila, funcionamiento de los sistemas fotosintéticos, metabolismo de las proteínas, reducción de nitrato

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

La lucha contra la clorosis concentrada en hierro. En las plantas perennes, viñedos y árboles frutales, las carencias de hierro (Clorosis férrica visible o no) son frecuentes y el aumento de los fenómenos climáticos. Helio TRACE Fe (f) permite evitar graves consecuencias sobre el rendimiento y la calidad de la producción. Su forma de quelatos EDTA permite obtener una rápida acción sistémica y la optimización del funcionamiento de la fotosíntesis en la planta.

RECOMENDACIONES DE USO

APLICACIÓN FOLIAR

Todos los cultivos: 1 L / ha concentración máxima del 1%

1-3 aplicaciones de 8-10 días intervalo de acuerdo con la importancia de las necesidades

FERTIRRIGACIÓN

Helio TRACE Fe se puede utilizar en la inyección directa (solución madre). La norma aconseja utilizar este fertilizante entre 20 ml y 100 ml / m³ de agua (solución chica obtiene después de la dilución)

HELIO TRACE Fe (s)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia	Líquida
Densidad	1
Preservación del producto	36 meses

INFORMACIÓN ADICIONAL

Origen	Unión Europea
Almacenamiento	Almacenar lejos del frío
Embalaje	1kg (pallet 400 kg) 10kg (pallet 800kg) 2 boxes of 400 kg)

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Valor garantizado

Hierro* (Fe)	min 6%
--------------	--------

*EDTA Quelado



FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Hierro: la formación de la respiración, la clorofila, funcionamiento de los sistemas fotosintéticos, metabolismo de las proteínas, reducción de nitrato

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio TRACE Fe (s) Ultra está especialmente formulado con elementos activos purificados, para una acción rápida y duradera en el suelo gracias a su equilibrio entre el orto y drp formas. Helio TRACE Fe (s) inmediatamente soluble en la mezcla de tratamiento.

RECOMENDACIONES DE USO

Viñedo: 25-50 kg or 5-10 g/planta

Árboles frutales: 25-80 kg or 30-100 g/planta

Vegetales y otros cultivos: 20-50 kg or 2-5 g/m²

Helio TRACE Fe El suelo debe ser abonado directamente al tratamiento del agua al final del llenado del depósito del dispositivo de aplicación.

HELIO TRACE Zn

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS INFORMACIÓN ADICIONAL

Apariencia	Líquida	Origen	Francia
Densidad	1.24	Almacenamiento	Almacenar lejos del frío, mantener el envase original fuera de la luz de directa del sol y bien cerrado.
Preservación del producto	36 meses	Embalaje	10L



Máxima concentración 1%

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Zinc* (Zn)	Valor garantizado
min	7.47%
*EDTA Quelado	

FUNCIONES DE LOS ELEMENTOS NUTRITIVOS

Zinc: la síntesis de la hormona del crecimiento, funcionamiento enzimática, la síntesis de proteínas

QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA

Helio trace Zn previene y corrige las deficiencias de zinc de todos los cultivos mediante la aplicación foliar o al suelo. Helio trace Zn es muy concentrada en zinc para prevenir y corregir eficazmente tanto la deficiencia de zinc que tiene importantes repercusiones en el rendimiento o la calidad de la cosecha. Helio trace Zn es un producto listo para el uso de líquido para aplicación foliar y del suelo. En la forma de quelatos EDTA actúa rápido y su acción sistémica optimiza la actividad fotosintética de la planta.

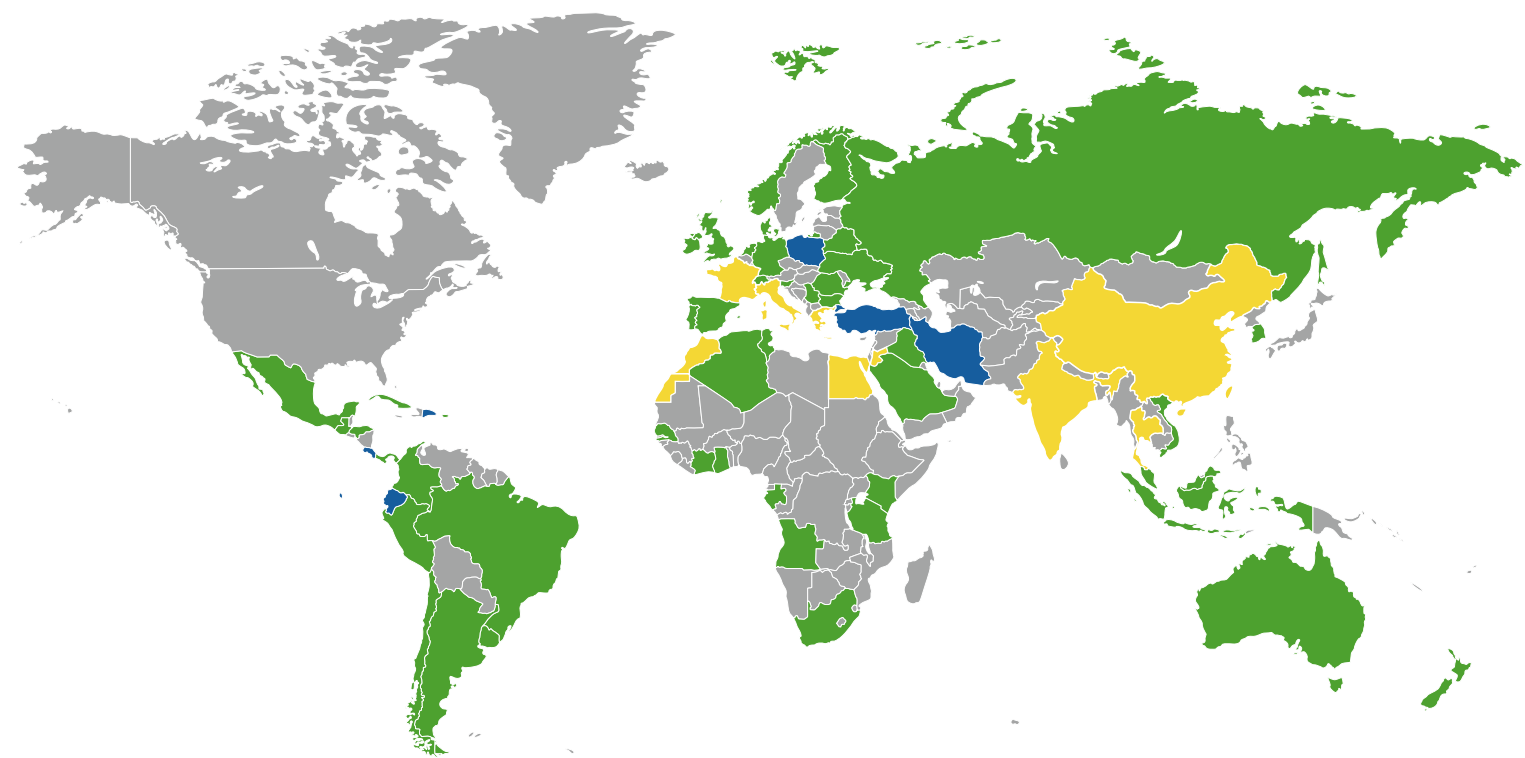
RECOMENDACIONES DE USO

- APLICACIÓN FOLIAR**
- Haba: 0,75 L / ha, 1 aplicación de los brotes verdes
 - Lino: 3,5 L / ha, 1 aplicación de la etapa de 3-4 cm
 - Maíz: 3 L / ha, 1 aplicación de la etapa de 5-6 hojas
 - De guisantes y soja: 0,7 L / ha, 2 aplicaciones de 8-10 cm y después los brotes verdes
 - Manzano, peral, cerezo: 1,5 L / ha en 600 L min de agua, 2 aplicaciones de los botones florales visibles y luego justo antes de la floración
 - Ciruelo: 1,5 / ha en 600 L min de agua, 3 aplicaciones entre los botones - capullos de las flores visibles y luego cada boton separado.

APLICACIÓN AL SUELO
 Todos los cultivos: 3-4 L / ha antes de la siembra o plantación

NUESTRA RED DE NEGOCIOS

EMPRESA INTERNACIONAL EN LA COMERCIALIZACIÓN DE FERTILIZANTES



- HELIOPOTASSE OFICINAS DE VENTAS
- NUESTRO MERCADO
- AGENTES

Si tiene alguna pregunta sobre
la nutrición de las plantas

Por favor contáctenos !



Oficina central: 25, place de la Réunion 68100 Mulhouse - France
Teléfonos: +33 (0)3 89 36 39 50 Fax: +33 (0)3 89 46 01 22
www.heliopotasse.com

Mulhouse - Milan - Chengdu - Amman - Bangkok - Cairo - Mumbai