

**FAEQUELAN Hierro** EDDHA es un quelato de hierro formulado en gránulo dispersable de fácil disolución y alta asimilación para el control eficaz y rápido de las carencias de hierro. Este nutriente en base hierro-EDDHA está formulado buscando la combinación óptima de los isómeros (orto-orto)-EDDHA que garantizan una elevada estabilidad y persistencia del producto de forma asimilable por el cultivo en medios desfavorables y los isómeros (orto-para)-EDDHA que aseguran una rápida asimilación del hierro por parte de la planta, efecto de choque para una corrección rápida de la carencia eliminando el estrés.

## CÓMO FUNCIONA

El hierro es un micronutriente esencial para el desarrollo de la planta. Se encuentra de forma abundante en los suelos, pero su disponibilidad para las plantas es muy baja. Toma parte en numerosos procesos y tiene una función principalmente metabólica

Funciones del hierro en la planta:

- Cataliza la síntesis de la clorofila, esencial para el desarrollo de la planta.
- Interviene en diferentes niveles de la cadena de transporte de electrones,
- Es fundamental para la respiración celular.
- Participa en el metabolismo de las enzimas y proteínas.
- Juega un papel importante en la fijación simbiótica del nitrógeno.

Por lo general la biodisponibilidad para las plantas del hierro que se encuentra en los suelos es muy baja. Este hecho provoca que aparezcan carencias nutricionales que son un factor limitante en el crecimiento y el desarrollo del cultivo. Estas carencias pueden manifestarse y ser apreciadas visualmente en forma de clorosis, o pueden pasar desapercibidas a la vista y manifestarse como una reducción del potencial productivo.

Cuando aparece una carencia podemos cubrirla en el corto plazo actuando directamente sobre la planta mediante una aplicación foliar de un fertilizante enriquecido en hierro; pero la situación más favorable para el cultivo y la producción es actuar de forma preventiva y de este modo evitar la situación de estrés y la pérdida de cosecha.

La carencia de hierro puede deberse a dos motivos principalmente, uno es la falta de suministro de este nutriente, y la otra y más común es que este elemento no esté disponible para la planta por condiciones de pH, salinidad, temperaturas bajas, concentraciones y bloqueos por otros elementos.

Síntomas de deficiencia de hierro:

- Clorosis internervial en hojas jóvenes, y en casos muy graves, defoliación total. El hierro se acumula en las hojas más antiguas y es relativamente inmóvil en el floema, probablemente debido a la formación de óxidos o fosfatos férricos.
- Desintegración de cloroplastos.
- Tallos cortos, delgados y curvados.
- En plantas anuales se muestra una disminución en su crecimiento, aspecto raquítico y descenso de la producción.
- Los árboles se defolian y comienzan a secarse por la periferia.
- Los frutos son pequeños y maduran precozmente.



## COMPOSICIÓN

El producto está fabricado con tecnología GS y GD (gránulos 100% solubles y dispersables en agua), se trata de un abono CE de fácil asimilación para una rápida y eficiente corrección de la clorosis. FAEQUELAN Hierro EDDHA se ha formulado buscando la combinación óptima de los isómeros orto-orto y orto-para

### Contenido declarado:

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Hierro (Fe) total soluble       | 6 % p/p   |
| Hierro (Fe) quelado (o-o)-EDDHA | 3,5 % p/p |
| Hierro (Fe) quelado (o-p)-EDDHA | 1,5%      |

### Valores característicos:

- pH (1 % de agua): 7,5 – 9,5.
- Densidad aparente: 0,65 – 0,75 g/cc.
- Intervalos de pH para una buena estabilidad del producto: 3 – 11.
- Agente quelante: EDDHA, solubilidad 300 g/litro, Solubilidad de trabajo máximo 120 g/litro a 20 °C.
- Envases disponibles: bolsas de 500 gramos, 1 kg y 5 Kg.

## APLICACIÓN Y DOSIS

Una de las formas químicas más estables y asimilables de aplicar hierro es en forma de quelato. Estos son compuestos que estabilizan los iones y los protegen de la oxidación y la precipitación. **FAEQUELAN Hierro-EDDHA** es un quelato que se mantiene estable en niveles de pH tan altos como 11, mantiene su disponibilidad bajo las condiciones de pH más desfavorables, bien sean ácidas, neutras y alcalinas. Por este motivo es una de las mejores soluciones para aportar hierro en terrenos alcalinos.

Entre los cultivos indicados para la aplicación de hierro están los frutales, hortícolas, ornamentales, olivar y vid. Las nuevas variedades cada vez más productivas y con mayores necesidades, la naturaleza de los suelos, las condiciones de pH de la rizosfera, y los equilibrios de nutrientes en el suelo provocan que en ocasiones debamos incluir el hierro en nuestro programa de fertilización.

Las dosis recomendadas varían en función de la aplicación.

- Vía foliar: 4 – 8 Kg/ha repartidos a lo largo del ciclo de cultivo. Puede aplicarse a razón del 0,15 – 0,20%. En pulverización con mochila (16 litros de caldo) se aplicarán 25 – 35 gramos de **FAEQUEAN Hierro EDDHA**. En la aplicación foliar se debe reducir la dosis al mínimo pues aunque tenga un buen efecto de choque y corrija el déficit temporalmente las moléculas son muy grandes y pueden aparecer quemaduras en las hojas jóvenes.
- Vía suelo: 8 – 20 Kg/ha repartidas a lo largo del ciclo de cultivo. Es la forma más indicada para la aplicación del producto, pues de esta forma el suministro a la planta es estable y más continuado. El quelato dispone de una fracción 1,5% de isómero orto-para que tiene una rápida asimilación por la planta, y una fracción del 3,5% de isómero orto-orto que mantiene la biodisponibilidad y la estabilidad en el suelo durante un periodo prolongado de tiempo para que el cultivo lo absorba según necesidades.



| Cultivo                                                | Dosis                  | Recomendaciones                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Árboles frutales, cítricos, Almendro y nogal           |                        |                                                                                                                                                                                               |
| Viveros                                                | 3 – 5 g/pie            | Frutales: Aplicar a finales de invierno o inicio de primavera en inicio de brotación.<br>Cítricos y cultivos de hoja perenne: En primavera o inicios de verano, antes de la segunda brotación |
| Plantones                                              | 5 – 15 g/pie           |                                                                                                                                                                                               |
| Árboles jóvenes                                        | 15 – 25 g/pie          |                                                                                                                                                                                               |
| Árboles en producción                                  | 25 – 50 g/pie          |                                                                                                                                                                                               |
| Árboles en producción con síntomas de clorosis férrica | 50 – 100 g/pie         |                                                                                                                                                                                               |
| Olivo                                                  |                        |                                                                                                                                                                                               |
| Plantones                                              | 5 – 15 g/pie           | Aplicar en primavera o inicios de verano, antes de la segunda brotación                                                                                                                       |
| Árboles jóvenes en producción                          | 15 – 30 g/pie          |                                                                                                                                                                                               |
| Árboles en producción con síntomas de carencias        | 50 – 100 g/pie         |                                                                                                                                                                                               |
| Vid                                                    |                        |                                                                                                                                                                                               |
| Parras                                                 | 10 – 15 g/pie          | Aplicar a finales de invierno o inicio de primavera en inicio de brotación.                                                                                                                   |
| Cepas jóvenes                                          | 3 – 5 g/pie            |                                                                                                                                                                                               |
| Cepas en producción                                    | 5 – 10 g/pie           |                                                                                                                                                                                               |
| Hortícolas y ornamentales                              |                        |                                                                                                                                                                                               |
| Inicio del desarrollo                                  | 1 – 2 g/m <sup>2</sup> | Aplicar desde inicio de cultivo o después del trasplante                                                                                                                                      |
| Pleno desarrollo                                       | 2 – 5 g/m <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                               |
| Aplicación foliar                                      |                        |                                                                                                                                                                                               |
| Con brotes desarrollados                               | 0,15 – 0,20%           | Complemento a otros tratamientos                                                                                                                                                              |
| Aplicaciones manuales con mochila (16 litros)          | 25 – 30 gramos         |                                                                                                                                                                                               |

Este producto es compatible con la mayoría de fertilizantes y productos fitosanitarios normalmente empleados, excepto productos cúpricos, ácidos y aceites minerales. No obstante se recomienda realizar una prueba antes de tratar

## ADVERTENCIAS

- Respetar las recomendaciones de empleo de los productos fitosanitarios.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Mantener el envase herméticamente cerrado en lugar bien ventilado, fresco y seco.
- Este producto es sensible al calor y humedad.
- Evite el contacto con la piel, los ojos y las mucosas.

