

CHELATI DI FERRO EDDHA INNOVAZIONE DI PROCESSO PRODUTTIVO

- Miglioramento della qualità del prodotto e sostenibilità ambientale
- No cloruri e sostanze fitotossiche
- Garanzia di qualità e di efficacia agronomica



Consentiti in
Agricoltura Biologica



FERLAND®

Ferro chelato EDDHA (o-o) 4,2%

FERLAND® 634

Ferro chelato EDDHA (o-o) 3,4%

FERLAND® 648

Ferro chelato EDDHA (o-o) 4,8%

FERLAND® Trio

Fe + Mn + Zn EDDHA



Sacchi Kg 1 -5 - 20



CARATTERISTICHE

La famiglia dei **FERLAND** (*FERLAND*, *FERLAND 634* - *648* e *FERLAND Trio*) contiene **ferro chelato EDDHA** di altà qualità, ottenuti con un innovativo processo produttivo (**ECO-Iron**) che garantisce la realizzazione di un prodotto di altissima qualità con materie prime di elevata purezza. **L'assenza di sostanze fitotossiche** assicura un prodotto ideale per la prevenzione e la cura della clorosi ferrica garantendo un'ottima efficacia a dosaggi ridotti. La frazione chelata risulta stabile in tutti i tipi di terreni (pH 3,5-12), anche in quelli fortemente alcalini perchè assicurano una elevata percentuale di ferro chelato nella forma ORTO-ORTO.

FERLAND Trio è un'associazione di **Ferro, Manganese e Zinco** chelati EDDHA che si caratterizza in quanto il contenuto totale dei microelementi chelati in forma orto-orto (**o-o**) EDDHA è del **90%**; così che la frazione chelata di ognuno dei microelementi in posizione orto-orto (o-o) risulta essere: **Fe 4,20%, Mn 1,0%, Zn 0,6%** per un totale del **5,8%**.

FERLAND Trio risulta, pertanto, un prodotto altamente stabile nel suolo (pH 3-11) e rapidamente disponibile e assimilabile dalle piante, capace di risolvere allo stesso tempo le carenze sia del Ferro che del Manganese e dello Zinco.

OTTIMALE EQUILIBRIO ISOMERICO ORTO-ORTO/ORTO-PARA

Fe-EDDHA (forma orto-orto)

Per i suoi legami chimici (6) lo ione ferro risulta molto stabile, altamente solubile nei suoli con elevata *persistenza nel tempo* e mantenimento del verde delle coltivazioni. Elevata capacità di ricarica in grado di rendere bio-disponibile il ferro e altri microelementi (Mn, Zn, etc..) presenti nel terreno in forma insolubili.

Fe-EDDHA (forma orto-para)

La formula orto-para (o-p) tende a cedere lo ione ferro *in modo veloce e rapidamente disponibile* dalle piante grazie ai suoi (5) legami chimici, conservando una buona stabilità nel suolo. In definitiva, in virtù delle differenti percentuali delle forme isomeriche (o-o) (o-p) dei nostri vari formulati, è possibile utilizzare quello più idoneo per tipologia dei suoli (pH) e colture.

Meccanismo d'azione del chelato di ferro EDDHA

L'agente chelante EDDHA si lega al ferro, non disponibile alla pianta, presente nel terreno formando il complesso EDDHA/Fe³⁺

In prossimità delle radici l'agente chelante (EDDHA), oltre a liberare lo ione Fe che viene assorbito come Fe²⁺, favorisce anche l'assorbimento di altri microelementi

Grazie all'eccezionale capacità di ricarica, l'agente chelante EDDHA riprende il ciclo fornendo continuamente il ferro necessario alla vita della pianta



LA NUOVA TECNOLOGIA ECO-Iron

Il nuovo impianto **Fertenia** è il primo ed **unico al mondo** con la tecnologia produttiva **ECO-Iron**.

I punti di forza:

- Il nuovo impianto produttivo con l'eliminazione totale di sostanze fitotossiche e cloruri
- L'introduzione di materie prime di elevata purezza e qualità per una risposta agronomica perfetta
- Ciclo produttivo a circuito chiuso: nessun residuo finale di produzione e sostenibilità ambientale

Grazie a questa innovazione, **Fertenia** è riuscita a migliorare il processo produttivo e di sintesi per la realizzazione dei chelati di ferro in agricoltura.

Proprio nella ricerca e sperimentazione, l'azienda annualmente investe buona parte dei propri utili per lo sviluppo dei nuovi prodotti, grazie ai quali è riuscita a portare avanti questo progetto di rilevanza internazionale per la produzione dei chelati di ferro EDDHA.



EFFETTI E VANTAGGI

- Elevata stabilità e solubilità in H₂O a pH acido (pH 3.0) e alcalinico (pH 9.0)
- Massima biodisponibilità del ferro
- Ottimale equilibrio isomerico, per una cura immediata e duratura della clorosi ferrica nel tempo
- Garanzia di efficacia in diverse condizioni ambientali ed agronomiche
- Garanzia di alta qualità e quantità delle produzioni
- Possibilità di dosaggi mirati e ridotti rispetto a prodotti analoghi
- Consentiti in agricoltura biologica
- **FERLAND Trio risolve le carenze di Fe, Mn e Zn**



Vai al depliant

DOSI E MODALITÀ D'IMPIEGO



COLTURE

KIWI

Pomacee e Drupacee

Uva da tavola e da vino

Agrumi e olivo

Tropicali: Banano, Mango, Papaya, Ananas, Avocado

Culture orticole ed Industriali:

Pomodoro, Peperone, Melone, Melanzana, Zucchini, Fragola, Cocomero, Fagiolo, Patata, Carota, ecc.

Indivie, Lattughe, 4^a gamma e Aromatiche

Floricole, ornamentali e tappeti erbosi

FERTIRRIGAZIONE

Periodicamente 10-50 g/ceppo
in post-raccolta 5-10 g/ceppo

Piante piccole: 20-40 g/pianta
piante grandi: 50-100 g/pianta

Per prevenire e curare la clorosi: 10-50 g/ceppo
Per migliorare la qualità dei grappoli:
10-20 g/ceppo inizio allungamento rachide

Piante piccole: 30-50 g/pianta
piante grandi: 70-150 g/pianta

5-10 kg/ha

5-10 kg/ha

2-4 kg/ha

3-5 kg/ha

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE (FERLAND)

Formulazione: **microgranuli**

Colore: **rosso scuro**

pH (sol. 1%): **8 ± 1**

Solubilità: **12 g/100 ml**

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE (FERLAND 634)

Formulazione: **microgranuli**

Colore: **rosso scuro**

pH (sol. 1%): **8 ± 1**

Solubilità: **12 g/100 ml**

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE (FERLAND 648)

Formulazione: **microgranuli**

Colore: **nero**

pH (sol. 1%): **7,4 ± 1**

Solubilità: **4 g/100 ml**

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE (FERLAND Trio)

Formulazione: **microgranuli**

Colore: **rosso scuro**

pH (sol. 1%): **7,5 ± 1**

Densità: **450-650 Kg/m³**

Utilizzare soltanto in caso di bisogno riconosciuto. Non superare le dosi appropriate.

Composizione FERLAND

Ferro (Fe) solubile in acqua	6,0%
Frazione chelata	100%
Ferro (Fe) chelato con orto-orto EDDHA	4,2%
Ferro (Fe) chelato con orto-para EDDHA	1,8%
Agente chelante: EDDHA	
Intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata: 3,5-12	



Composizione FERLAND 648

Ferro (Fe) solubile in acqua	6,5%
Frazione chelata	100%
Ferro (Fe) chelato con orto-orto EDDHA	4,8%
Ferro (Fe) chelato con orto-para EDDHA	1,2%
Agente chelante: EDDHA	
Intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata: 3,5-12	



Composizione FERLAND 634

Ferro (Fe) solubile in acqua	6,0%
Frazione chelata	100%
Ferro (Fe) chelato con orto-orto EDDHA	3,4%
Ferro (Fe) chelato con orto-para EDDHA	1,6%
Agente chelante: EDDHA	
Intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata: 3,5-12	



Composizione FERLAND Trio

(Fe, Mn, Zn) EDDHA orto-orto	5,8%
Ferro(Fe) solubile in acqua	4,7%
Manganese (Mn) solubile in acqua	0,7%
Zinco (Zn) solubile in acqua	1,2%
Ferro(Fe) chelato (orto-orto)	4,2%
Manganese (Mn) chelato (orto-orto)	0,6%
Zinco (Zn) chelato (orto-orto)	1,0%
Agente chelante: EDDHA	
Intervallo di pH che garantisce una buona stabilità della frazione chelata: 3 - 11	

