

## Agricultura

### Descripción

**Fórmula:**  $(\text{Fe}_2\text{O}_3) \text{Zn}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

FerroZinc MAX® es una alternativa mineral rica en óxido de hierro y zinc, que es un elemento fundamental para la estructura y función enzimática de las plantas; su deficiencia reduce la fotosíntesis y por lo tanto la productividad hasta en un 20%. También es crucial durante el desarrollo vegetativo de los granos, pues favorece la maduración y producción de semillas.

### Composición química

| ELEMENTO                          | SÓLIDO % | SOLUBLE % |
|-----------------------------------|----------|-----------|
| Carbono (C) .....                 | 4.04     | 17.10     |
| Nitrógeno (N) .....               | 0.05     | 1.97      |
| Silicio (SiO <sub>2</sub> ) ..... | 25.74    | 2.87      |
| Zinc (Zn) .....                   | 25.19    | 1.52      |
| Hierro (Fe) .....                 | 15.12    | 1.10      |
| Sodio (Na) .....                  | 2.34     | 3.82      |
| Magnesio (Mg) .....               | 0.06     | 0.86      |
| Aluminio (Al) .....               | 0.65     | ND        |
| Fósforo (P) .....                 | 0.11     | ND        |
| Potasio (K) .....                 | 0.02     | 5.57      |
| Azufre (S) .....                  | 0.05     | 7.77      |
| Calcio (Ca) .....                 | 0.45     | 11.25     |
| Manganeso (Mn) .....              | 0.53     | 0.07      |
| C.E. (µS cm <sup>-1</sup> ) ..... | 142.95   | 247.9     |

\*El análisis en base soluble muestra el porcentaje real aprovechable por la planta, la cual toma sus nutrientes gracias a las diferentes cargas de cada elemento; es decir, por medio del intercambio catiónico, el cual para tener lugar requiere los nutrientes en solución.

### Propiedades físico-químicas

Color: Rojizo.  
 pH: 7.53.  
 Humedad: 1% máximo.  
 Dureza: 5.2 Moh's  
 Solubilidad: 202.9 g/L (16.87%)

### Presentación

FerroZinc MAX® es un talco micronizado superior a 400 mallas.

**Envase:** bolsa de polietileno de 5kg.



### Beneficios

- ◆ Es completamente natural.
- ◆ Detiene y corrige la clorosis férrica y de zinc.
- ◆ No saliniza ni desgasta los suelos.
- ◆ Es de lenta liberación.
- ◆ Es compatible tanto con fertilizantes químicos como orgánicos.
- ◆ Es apto para todo tipo de suelos y climas principalmente cálidos o semi-cálidos.
- ◆ Es óptimo para todo tipo de cultivos, ya que contiene micronutrientes que complementan la nutrición.
- ◆ Aumenta la tolerancia de la planta hacia patógenos presentes en los suelos.

### Recomendaciones

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Suelos arcillosos ..... | 2 kg/Ha   |
| Suelos francos .....    | 2.5 kg/Ha |
| Suelos arenosos .....   | 5 kg/Ha   |

Las dosis dependen del requerimiento de cada cultivo y los análisis de suelo, pues en el caso de existir exceso de fósforo, calcio o carbonatos, la planta no puede tomar los micronutrientes como el hierro y zinc. Para suelos alcalinos, también es recomendable acidificar en el riego, o emplear fertilizantes amoniacales como el sulfato de amonio. El FerroZinc MAX® optimiza su desempeño al ser utilizado con micorrizas. Se sugiere consultar con un especialista para interpretar los análisis de suelos y obtener así el máximo beneficio del producto.

En mezclas físicas se pueden adicionar de 5 a 8 kg por tonelada. Para aplicación en fertirriego se recomienda aplicar en razón no mayor a 30 gr / litro de agua.

### Precauciones

No ingerir. Emplear equipo adecuado para manejo del producto: mascarilla contra polvo y lentes de seguridad cerrados. No es corrosivo ni tóxico, sin embargo por la naturaleza de la molienda es muy volátil. En caso de contacto con ojos, lave con abundante agua. Mantener a resguardo del sol, altas temperaturas, intemperie y humedad. Desechar el empaque en un lugar adecuado, procurando cuidar los cuerpos de agua cercanos. FerroZinc MAX® NO DEBERÁ SER MEZCLADO CON OTROS PRODUCTOS CUANDO SE APLIQUE VÍA RIEGO. ALTAS DOSIS PUEDEN PRODUCIR TOXICIDAD. NO APTO PARA APLICACIÓN FOLIAR.