

| FUNCIÓN METABÓLICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SÍNTOMAS DE DEFICIENCIAS DE MAGNESIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· El magnesio es el átomo central de la molécula de la clorofila, por lo tanto está involucrado activamente en la fotosíntesis.</li> <li>· El magnesio y el N son los únicos nutrientes provenientes del suelo que son parte de la clorofila, y por esta razón, la mayoría del magnesio en las plantas se encuentra en este compuesto.</li> <li>· El magnesio también interviene en el metabolismo del fósforo, en la respiración y en la activación de muchos sistemas enzimáticos en las plantas.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Los síntomas de deficiencia aparecen primero en las hojas inferiores (hojas viejas), debido a que el magnesio se transloca dentro de la planta de tejido viejo a tejido joven. Las hojas presentan un color amarillento, bronceado o rojizo, mientras que las venas de las hojas se mantienen verdes.</li> <li>· Un desbalance entre Ca y magnesio en los suelos de baja CIC puede acentuar la deficiencia de magnesio. Cuando la relación Ca:magnesio es muy alta en estos suelos, las plantas absorben menos magnesio.</li> <li>· La deficiencia de magnesio también puede acentuarse con la aplicación de altas dosis de K o por una alta disponibilidad de amonio.</li> </ul> |

| COMPOSICIÓN           | CANTIDAD       |
|-----------------------|----------------|
| AMINOÁCIDOS VEGETALES | 40 gramos / lt |
| MAGNESIO              | 70 gramos / lt |
| ZINC                  | 16 gramos / lt |
| POTASIO               | 46 gramos / lt |
| MANGANESO             | 8 gramos / lt  |
| COBRE                 | 7 gramos / lt  |
| BORO                  | 1 gramos / lt  |

**Cultivos en que se usa:**

- **Brasicáceas:** Coliflor, brócoli, repollo
- **Bromeliáceas:** Piña, bromelias
- **Convulvuláceas:** Batata
- **Cruciferáceas:** Zanahoria, cilantro
- **Cucurbitáceas:** Melón Sandía, pepinos Auyamas
- **Euphorbiáceas:** Yuca

- **Gramíneas:** Arroz, Caña de Azúcar, Maíz, Sorgo, Pastos, Campos de golf, Césped.
- **Leguminosas:** Habichuela, guandul, alfalfa
- **Liliáceas:** Ajo, cebolla, gladiolos, lirios
- **Malváceas:** Molondrón
- **Moráceas:** Higos
- **Musáceas:** Plátanos, Bananos
- **Passifloráceas:** Chinola, Granadillo
- **Rubiáceas:** Café
- **Rutáceas(Cítricos):** Naranjas, limón, mandarinas, toronjas
- **Solanáceas:** Tomate, ají, berenjena, tabaco, papa
- **Ornamentales:** Liastris, gerberas, dalias, rosas, crisantemos, claveles, orquídeas
- Cacao, Viveros, Forestales, Mango, Cajuil, Palma africana, Lechosa, Uva, Aguacate, Hortalizas en general