

DEFENSOR **COBRE 5,6 %**

FOSFITO DE COBRE

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fosfito (PO_3^-) 260 gr/lt

Cobre (Cu^+) 56 gr/lt

EDA 64 gr/lt

DEFENSOR COBRE (5,6 %) es un **FERTILIZANTE LÍQUIDO QUELATADO** naturalmente, recomendado para la aplicación en todos los cultivos sembrados y suelos deficientes de este elemento

DEFENSOR COBRE (5,6 %) es una solución altamente concentrada, a base de fósforo y cobre, y nitrógeno, al tener ión Fosfito es un promotor de las defensas naturales de las plantas e inductor de la síntesis de fitoalexinas, de manera que potencia la resistencia de las plantas frente a ataques de hongos y bacterias.

El ión fosfito, proporciona un efecto profiláctico frente a determinados hongos oomicetos, fortalece el tallo y las raíces contra ataques de phytophthora y otras enfermedades y previene las pudriciones a nivel de cuello y de raíces en condiciones de alta humedad. El cobre es un constituyente de numerosas enzimas que participan en los procesos de óxido-reducción, interviene en la síntesis de la clorofila y es necesario para la reducción de los nitratos. El nitrógeno, por su parte, es un componente fundamental de los aminoácidos, combinado con los hidratos de carbono constituye la lignina de las paredes celulares, forma parte del sistema energético de la planta e interviene en la síntesis de vitaminas y auxinas.

COBRE EN EL METABOLISMO DE LAS PLANTAS

1.-El Cobre está presente en diversas enzimas o proteínas implicadas en los procesos de oxidación y reducción. Dos ejemplos notables son la citocromo oxidasa, una enzima respiratoria que se halla en las mitocondrias y la plastocianina, una proteína de los cloroplastos.

2.-El Cobre induce formación de polen viable, por ello las más altas demandas de Cobre se presentan en la floración.

3.-El Cobre asociado a Manganeseo, Hierro y Boro aumenta el contenido de lignina, compuesto orgánico que cumple funciones de sostén y protección de la planta contra el ataque de patógenos.

DEFICIENCIAS DE COBRE EN EL SUELO

1.- Suelos con bajo contenido de Cobre total.

2.- Suelos orgánicos o con estiércol no procesado.

3.- Suelos con arenas cuarcititas.

4.- Suelos calcáreos.

5.- Suelos fuertemente fertilizados con Nitrógeno.

6.- Suelos ácidos, naturalmente pobres en Cobre que se han encalado excesivamente.

SÍNTOMAS DE DEFICIENCIA

1.- En Hortalizas de crecimiento retardado, condición clorótica decolorizada y las hojas muy delgadas.

2.- En Flores zona blanquecina en el ápice de la hoja y ésta se va encorvando y deformándose.

3.- En Pastos reducción de crecimiento de los brotes, aspecto clorótico y marchitamiento de las plantas.

DEFENSOR **COBRE 5,6 %**

DOSIS Y APLICACIÓN:

Las aplicaciones de **DEFENSOR COBRE (5,6 %)**

Hortícolas: 500 - 1000 cc/200 lts .

Cítricos, Aguacates, Mangos y Frutales: 250 – 500 cc/200 lts

Flores y Ornamentales: 250 – 500 cc/200 lts

Cacao, Café: 250 – 500 cc/200 lts

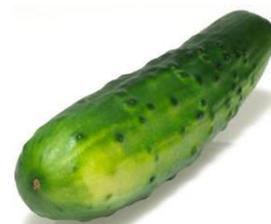
Arroz, Maíz, Caña de Azúcar (Gramíneas): 500 – 1000 cc/200 lts

Coliflor, Brocoli (Crucíferas): 250 – 500 cc/200 lts

Pimiento, Tomate, Papas (Solanáceas): 250 – 500 cc/200 lts

Pepino, Sandía, Melón, Zucchini (Cucurbitáceas): 250 – 500 cc/200 lts

Fresa, Mora, Frambuesa: 250 – 500 cc/200 lts



El fosfito es una forma del fósforo que permanece dentro de la planta como tal, trasladándose de forma ascendente y descendente (sistémico) a través de xilema y floema. De esta manera, los fosfatos son metabolizados por las plantas y utilizados como nutrientes. Las plantas normalmente reaccionan al estímulo del ataque de patógenos sintetizando proteínas relacionadas al patógeno comúnmente llamadas fitoalexinas. La molécula de fosfito dentro del vegetal activa estos mecanismos de defensa natural sin la necesidad de la presencia del patógeno. De esta forma, la planta está con cierto nivel de defensas en su sistema al momento del ataque del patógeno, reduciendo así la intensidad de las enfermedades. Además, se hace referencia al fosfito como un excelente complejante de nutrientes y micronutrientes como es el caso del Boro, Calcio, Molibdeno, Magnesio, Zinc y Potasio, favoreciendo no solo su entrada en el vegetal sino en el transporte dentro del mismo hacia los lugares de síntesis.

El ión fosfito induce la síntesis de fitoalexinas por lo que le confiere a la planta una mayor resistencia frente a posibles enfermedades causadas por hongos (*Phytophthora* spp.) y bacterias. Fortalece el tallo y las raíces; de este modo, los daños provocados por patógenos son menores. Previene las podredumbres en condiciones de alta humedad relativa.

TOXICIDAD:

No es tóxico a las dosis recomendadas. Puede ser usado en muchos cultivos siempre siguiendo las instrucciones de la etiqueta. En algunas variedades de árboles frutales (cerezos, manzanos.) y de cultivos hortícolas (melón, patatas, zanahorias) pueden ser sensibles al cobre, especialmente en condiciones frías y húmedas.

COMPATIBILIDAD:

DEFENSOR DE COBRE (5,6 %) es compatible con la mayoría de fertilizantes y productos fitosanitarios normalmente utilizados, siendo aconsejable no mezclar con aceites minerales, compuestos cúpricos, dicofol, dimetoato, dinocap, productos ricos en calcio o productos de reacción fuertemente alcalina.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

RECOMENDACIÓN:

Quimirosburg Cia Ltda. recomienda utilizar un dispersante fijador, penetrante en las aplicaciones de sus productos, es una forma de garantizar la eficacia de la aplicación (Brake truth, Arpon, Silwet, etc)