

DEFENSOR *CALCIO*14%

FOSFITO DE CALCIO

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fosfito (PO_3^-) 140 gr/lit

Calcio (Ca^{2+}) 140 gr/lit

EDA 64 gr/lit

DEFENSOR CALCIO (14%) es un **FERTILIZANTE LÍQUIDO QUELATADO** naturalmente, recomendado para la aplicación en todos los cultivos sembrados y suelos deficientes de este elemento.

Nutriente con fosfito Cálcico de notable acción sistémica, que activa las defensas naturales contra endopatógenos que causan la caída de FLORES Y FRUTOS. Previene y corrige fisiopatías: acorchado de manzanos (Bitter pit), podredumbre apical en tomate, pepino, aceitunas, pimientos; necrosis foliar de la lechuga, Tip Burn de la fresa, deformaciones en los turiones del espárrago, cracking o rajado del naranjo, corazón negro de la alcachofa y papa, etc.

Dosis: cítricos y frutales, 1 – 2 lts/Ha, 4-5 tratamientos desde la caída de pétalos; hortalizas, 1 – 2 lts/Ha, en cualquier momento que exista la posibilidad de presentarse una carencia cálcica. Mojar bien las hojas. No mezclar con productos cúpricos ni con productos de reacción alcalina.

DEFICIENCIAS DE CALCIO EN EL SUELO

1. Bajo contenido de materia orgánica en el suelo.
2. Alto pH en el suelo.
3. Alto contenido de Fósforo.

SÍNTOMAS DE DEFICIENCIA

Los síntomas de la deficiencia de Calcio aparecen primero en las hojas y tejidos jóvenes, el crecimiento se inhibe y las plantas tienen la apariencia de un arbusto. Las hojas más jóvenes son usualmente pequeñas y deformadas, con manchas cloróticas de color café que se desarrollan en el margen de la hoja, las que se esparcen y eventualmente se unen en el centro de las hojas. Las nervaduras también son café, lo que hace una característica típica de plantas deficientes en Calcio, nervaduras oscuras en hojas completamente necróticas. Las hojas pueden verse ajadas y partidas. El crecimiento de los meristemas de la raíz se detiene en las plantas deficientes.

DOSIS Y APLICACIÓN:

Las aplicaciones de **DEFENSOR CALCIO 14 %** pueden hacerse varias veces durante el período vegetativo del cultivo, siendo más aconsejables utilizar como fuente de calcio por vía foliar en aguacate, almendro, cerezo, cítricos, coliflor, cucurbitáceas, lechuga, manzano, melocotonero, ornamentales, patata, peral, piña, tomate y uva.

Cítricos, Aguacates, Mangosy Frutales, 1 lt/200 lts, 4-5 tratamientos desde la caída de pétalos;

Hortalizas : 500 - 1000 cc/250 cc/200 lts, en cualquier momento que exista la posibilidad de presentarse una carencia cálcica. Mojar bien las hojas.

Flores, aplicar **DEFENSOR CALCIO 14 %** en fertiriego, en dosis de 2.0 a 4.0 lt/Ha., de acuerdo con el cultivo y los resultados de análisis del suelo y foliares.

Cultivos Perennes (Café, Cacao, Maracuyá, Palma Africana, Mango, Cítricos)

aplicar 2 – 4.0 lts/Ha año y foliarmente 500 – 1000 cc/Ha.

Pimiento, Tomate, Papa (solanáceas) foliar 500 – 1000 cc/200 lts.

Sandía, Melón Calabacita (cucurbitáceas) foliar 500 – 1000 cc/200 lts

Papaya (Carica) 500 – 1000 cc/200 lts (ojo en floración)

Fresa, Fresón: contra quemazón de las partes apicales: 250 – 500 cc/200 lts desde floración hasta finalización de cosecha cada 10 – 15 días.

Arroz, Maíz, Caña de Azúcar (Gramíneas) 500 – 1000 cc, al aparecer las panículas y al iniciar el embonchamiento.

El calcio presente en **DEFENSOR CALCIO 14 %** actúa sinérgicamente con el fosfito, aumentando la eficacia de asimilación y transporte del calcio en la planta, corrigiendo las carencias de calcio que provocan desordenes nutricionales en los cultivos. El ión fosfito potencia el sistema natural de defensa de la planta y tiene acción antifúngica además de poder preventivo/curativo de ciertas enfermedades criptogámicas como Phytophthora y Phytium

. 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. El fósforo bajo la forma de fosfito no es utilizado como nutriente en plantas anuales, aunque, interviene en otra parte del metabolismo vegetal. Se ha demostrado en diferentes cultivos que el fósforo, bajo esta forma química, mejora la sanidad de las plantas. La molécula de fosfito actúa sobre ciertos hongos de forma directa, inhibiendo el desarrollo micelial en unos patógenos y la esporulación en otros. En otros casos actúa de forma indirecta, estimulando en el vegetal la producción de sustancias naturales metabolizadas por sus mecanismos de defensa.

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.

RECOMENDACIÓN: Quimirozburg 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)