



Soluciones orgánicas
para un mundo más sano

Certificamos
que este producto
es orgánico



Sociedad Agrícola Tierra S.A.C.
CC.PP. Nuestra Señora de Guadalupe
Mz G Lote 13, Salas - Ica - Perú
(Alt. Panamericana Sur Km. 290)
Telfs: 945207082 - 978617517
976688381 - 966517898

TERRA Manganeso

Descripción

El manganeso se halla principalmente como óxido, pero también en forma de silicato o carbonato. A través de procesos de meteorización de estos compuestos entran iones de Mn^{2+} a la solución del suelo. Estos iones pueden ser adsorbidos/fijados después en las superficies positivas de los cationes de intercambio. Además del contenido de minerales arcillosos del suelo, en la retención del Mn son sobre todo importantes el valor del pH y el potencial redox del suelo.

La deficiencia de manganeso se presenta sobre todo en suelos orgánicos y con contenido de carbonato debido a la fijación del manganeso. Suelos arenosos húmidos y podsolizados son más bien pobres en Mn, porque bajo estas condiciones el manganeso casi no es retenido en el suelo.

Funciones del Manganeso en la Planta

- Influye directamente sobre la fotosíntesis y participa en la formación de los cloroplastos.
- Es componente importante de la biosíntesis de los ácidos grasos.
- Influye en la reserva energética por medio del control del metabolismo de carbohidratos.
- La reducción de nitratos en la planta solo puede ocurrir cuando están presentes iones de manganeso.
- Aumenta la formación de raíces laterales.
- Activa el crecimiento de la planta al influir sobre el crecimiento de la extensión celular.
- Así como el cobre, participa en la fijación de radicales de oxígeno.
- El manganeso y el magnesio incrementan el valor de la concentración de componentes determinantes como el ácido cítrico y la vitamina C. Estos favorecen la calidad de las verduras al ser congeladas y la resistencia de las papas contra coloraciones en la elaboración de puré y harina para albóndigas.

Toxicidad de Manganeso

- Se presenta en suelo ácidos, pues aquí la concentración de iones Mn^{2+} en la solución del suelo es alta y por ende son fácilmente absorbidos por la planta.
- En las hojas viejas y en el pecíolo se puede ver pequeñas manchas puntiformes debido a la acumulación de MnO_2 . Estas manchas son rodeadas más tarde por un borde clorótico.
- Conduce a la deficiencia de hierro, magnesio, y/o Calcio. La deficiencia de estos nutrientes en la planta influye adicionalmente en la apariencia fenotípica de la planta.

Composición	% p/v
Materia Orgánica	: 40%
Ácidos Fúlvicos	: 14%
Manganeso total	: 8% (80g/l)
Aminoácidos	: 12%

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS:

Terra Manganeso, está formulado como concentrado soluble de alta pureza.

Terra Manganeso, (8% Mn p/v), dada esta propiedad, la corrección es altamente eficiente. Sin embargo, su uso debe hacerse en base a un correcto diagnóstico, dosis, tiempo y forma de aplicación.

Terra Manganeso, es formulado para prevenir y corregir deficiencias de Manganeso en plantas, debido a ausencia de las formas asimilables de este elemento en el suelo.

Terra Manganeso, puede ser disuelto en agua completa y rápidamente, sin dejar residuos.

DEFICIENCIAS

- Se presenta en las hojas medias y jóvenes en forma de manchas cloróticas entre las venas/nervadura de las hojas. Esto se atribuye a trastornos en la formación de cloroplastos.
- En gramíneas se forman vetas cloróticas y necróticas.
- Los síntomas de deficiencia son especialmente característicos en avena. En este caso se habla de la enfermedad de manchas grises. Se puede observar vetas o puntos de color gris opaco en la parte basal de la hoja.
- El balance hídrico de la planta es alterado.
- Plantas con deficiencia de manganeso tienen un pequeño volumen celular. El crecimiento de la extensión celular y la formación de raíces laterales (secundarias) es trastornado.

CORRECTOR genérico con aportación de un 8% de manganeso (Mn) complejado mediante acción enzimática, procedente de grupos complejantes específicos. Especial actividad en los procesos metabólicos de las plantas. Catalizador en la absorción y asimilación de otros nutrientes. Favorece las reacciones enzimáticas relacionadas con la producción de oxígeno en el proceso de fotosíntesis.

CULTIVO	DOSIS	OBSERVACIONES GENERALES
Frutales hoja persistente (limonero, naranjo, olivo, palto, pomelo, mandarino, etc.)	3 a 5 L/Ha 2 a 3	Aplicar en primavera y otoño en los peaks de crecimiento de brotes.
Frutales hoja caduca y vides (almendro, avellano, ciruelo, damasco, manzano, peral, cerezo, mora, duraznero, frutilla, arándano, vid vinífera, pisquera y de mesa, etc.)	3 a 5 L/Ha 2 a 3	Aplicar en primavera e inicio de verano, con inicio de flush de crecimiento radical.
Hortalizas (ajo, alcachofa, brócoli, coliflor, lechuga, maíz, melón, repollo, sandía, pimiento, tomate, berenjena, cebolla, espárrago, espinaca, papa, choclo, yuca, zapallo y cultivos industriales)	3 a 5 L/Ha 2 a 3	Aplicar en suelos pobres, alcalinos durante el crecimiento vegetativo en hortalizas de frutos. En cultivos de semilla aplicar previo floración.

COMPATIBILIDAD:

Es compatible con herbicidas y productos fitosanitarios. No mezclar con productos de extremada reacción ácida o alcalina. En cultivos o variedades sensibles se recomienda realizar un ensayo previo a una pequeña parte de éste antes de tratar extensivamente.

NOTA AL COMPRADOR:

Garantizamos que la calidad de este producto está conforme con las especificaciones de composición descritas en esta etiqueta. Dado que el uso del mismo está fuera de nuestro control, no nos responsabilizamos de los resultados, daños y perjuicios que puedan derivarse de su aplicación.

RECOMENDACIÓN GENERAL:

Aplicaciones foliares se recomienda 250cc Fulvic Tierra

Ante cualquier duda consulte al DEPARTAMENTO TÉCNICO

sociedadagricolat ierrasac@hotmail.com