

SIDERRA®

Mejorador de Suelos Orgánico
RSCO-073/VIII/16

Presentación: bulto de 50 kg.

SIDERRA® es un mejorador de suelos que aporta minerales y materia orgánica para evitar la degradación y agotamiento de los mismos, induciendo su regeneración y mayor fertilidad, restaurar la Biota propia del suelo e incrementar la eficiencia en el aprovechamiento de los nutrientes aportados por los fertilizantes convencionales.

Concentración: A continuación se detalla la Tabla de Elementos que aporta **SIDERRA®**

Materia Orgánica	4.67%
Nitrógeno (N)	1.17%
Fósforo Total (P ₂ O ₅)	0.37%
Potasio Total (K ₂ O)	2.12%
Calcio (Ca)	93600 ppm
Magnesio (Mg)	18000 ppm
Hierro (Fe)	12930 ppm
Cobre (Cu)	13 ppm
Manganeso (Mn)	354 ppm
Zinc (Zn)	53 ppm
Boro (B)	5.0 ppm
Azufre (S)	2600 ppm
Cobalto (Co)	4.52 ppm
Molibdeno (Mo)	< 1.00 ppm
Niquel (Ni)	3.69 ppm
Silicio (Si)	16897 ppm

Clase de producto: Mejorador de Suelos Orgánico

Modo y Mecanismo de Acción: **SIDERRA®** mejora las propiedades físico – químicas de los suelos para hacer más eficiente el aprovechamiento de otros nutrientes al mejorar la Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC), permite disminuir la aportación de fertilizantes convencionales, retiene humedad en el

suelo reduciendo el stress hídrico, fomenta la reproducción de micro organismos benéficos al ofrecer condiciones física y nutrimentales para su propagación, promueve un sano crecimiento radicular así como de los tejidos y órganos externos otorgándoles resistencia a plagas y enfermedades de una forma natural.

Al generar una rápida recuperación de la Biota nativa del suelo los micro organismos patógenos son combatidos por los organismos benéficos estableciéndose un equilibrio biológico natural.

La sinergia entre Calcio (Ca) y Silicio (Si) que se acumula entre la epidermis y el parénquima otorga una importante resistencia a plagas y enfermedades y permite su recuperación por daños físicos como granizo impidiendo pudriciones de tipo bacteriano.

Aplicación, Dosis y Forma de Uso: **SIDERRA®** Se puede aplicar en cuatro momentos cruciales para el desarrollo de las plantas.

- A. Preparación de Sustratos
- B. Trasplante
- C. Siembra
- D. Abonado

Preparación de Sustratos: Cuando se producen plantas en vivero independientemente de la especie, se obtienen excelentes resultados si en un sustrato con una densidad de 1Ton/M³, se incorporará un 20%, es decir 800 kg de Sustrato y 200 kg de **SIDERRA®**, debidamente homogeneizado. Lo anterior permitirá un sano y abundante crecimiento radicular, reducirá el consumo de agua y generará plantas vigorosas.

Trasplante: Los resultados en campo nos han indicado que la dosis adecuada va de 7-10 gr/planta de **SIDERRA®** debiendo proseguir con el programa de nutrición pre establecido. Estos resultados han sido particularmente exitosos en cultivos bajo invernadero.

Siembra: En el caso de gramíneas se recomienda aplicar 200 Kg/Ha de **SIDERRA®** al momento de la siembra junto con DAP (Fosfato Diamónico). La fórmula nutricional completa estará condicionada al rendimiento objetivo y su consecuente remoción de nutrientes menos la aportación de nutrientes del suelo. Se recomienda la previa realización de análisis de suelos en laboratorios acreditados.

En el caso de cultivos perennes se recomienda aplicar 2 kg de **SIDERRA®** al fondo de la cepa. En todos los casos es necesario realizar un Diagnóstico Agro Climático

del sitio de la futura plantación y análisis de suelo en un laboratorio acreditado para confirmar que las condiciones son apropiadas para el sano desarrollo del cultivo.

Abonado: En el caso de cultivos perennes debe realizarse al inicio de la estación de lluvias y la cantidad de **SIDERRA®** dependerá de la edad de la plantación en una relación de 1 kg/año de edad, en mezclas con fertilizantes químicos y para cultivos orgánicos de 4-5 Kg por árbol; En zonas de alta precipitación pluvial como las zonas cafetaleras donde los suelos son ácidos o muy ácidos deberán aplicarse 100 gr por planta al inicio de lluvias y 100 gr cuando el fruto esté en desarrollo como es el caso del café. En cualquier caso, se recomienda mezclar con el fertilizante NPK o los biofertilizantes recomendados para la nutrición del cultivo.

Incompatibilidad: Se recomienda no mezclar **SIDERRA®** con Fosfonitrato o Urea porque tiende a precipitarse la mezcla. Si se requiere aplicar alguno de estos fertilizantes nitrogenados, debe aplicarse primeramente **SIDERRA®** y cinco días posteriores el Fosfonitrato o la Urea.

