



¿Qué es ECO-HUM SI?

ECO HUM- SI es un producto que se basa en sustancias húmicas concentradas, que actúa como bioestimulante foliar y radical, el cual mejora el balance nutricional de los cultivos. Además de ser un regulador de crecimiento, provee a la planta una mayor rigidez al favorecer el desarrollo de la capa silicada por su contenido de sílice

El ECO HUM- SI fue desarrollado en EARTH (Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda) por el Laboratorio de Suelos y Aguas de la institución.

¿Cómo funciona el ECO-HUM SI?

El sílice aportado mediante la aplicación del Eco Hum Si, favorece el engrosamiento de la capa silicada en la planta dándole mayor rigidez y consistencia en las estructuras celulares internas. Además, éstas fuentes silicadas inducen la síntesis de fitoalexinas por parte de la planta; mecanismos de defensa propios de la misma.

Después de aplicar el ECO HUM-SI, las sustancias húmicas de bajo peso molecular se adhieren a la superficie de las hojas y aumentan la permeabilidad de la membrana celular. Este aumento reactiva el transporte de los iones a diferentes órganos de la planta.

Al ser regulador de crecimiento, también promueve la elongación de la raíz, fortalece la pared celular y aumenta la cantidad de pelos radicales necesarios para un mejor aprovechamiento del agua y los nutrientes.

¿Cómo usar el ECO-HUM SI?

El ECO HUM – SI se aplica tanto en forma foliar como al suelo (alrededor del sistema radical)

¿Cuáles son los beneficios al aplicar el ECO-HUM SI?

- Contribuye al engrosamiento de la capa silicada, dando rigidez y soporte a la planta.
- Contiene boro y zinc, elementos menores vitales para el buen desarrollo de la planta, mayor calidad y rendimientos de cosecha.
- La planta se fortalece por lo cuál se desarrolla mejor bajo condiciones de estrés y se torna más resistente a enfermedades
- Incrementa el desarrollo y la coloración del área foliar
- Promueve el desarrollo radical
- Favorece la floración y el desarrollo del fruto
- Reduce el ciclo del cultivo y la cantidad de fertilizantes requerida para la obtención del producto final
- Estimula y acelera el proceso de germinación
- Reduce el estrés hídrico regulando la transpiración por las hojas

Este producto se puede aplicar mezclado con fertilizantes foliares y plaguicidas (respetando siempre las indicaciones propias de dichos productos)

Composición Química del Eco-Hum SI

| Constituyentes | P/P |
|--|----------|
| Humatos, fulvatos y ácido hematomelánico | 12% |
| Nitrógeno | 8% |
| Potasio (K ₂ O) | 6% |
| Fósforo (P ₂ O ₅) | 6% |
| Magnesio (MgO) | 3% |
| Zinc (ZnO) | 4.5 % |
| Sílice | 1000 ppm |
| Boro (B) | 1% |
| Coloides inorgánicos | 1% |
| Ingredientes inertes | 58% |
| TOTAL | 100% |

TABLA DE APLICACIÓN DEL ECO-HUM SI EN DIFERENTES CULTIVOS

| CULTIVO | (L/Ha) | APLICACIÓN | FRECUENCIA |
|---------|--------|--|--|
| Arroz | 1.5-2 | Foliar durante las horas frescas del día | La primera entre los 15 y 22 días postsiembra. La segunda cerca de los 45 días postsiembra (antes de la floración) |
| Caña | 1.5-2 | Foliar durante las horas frescas del día | Cuatro aplicaciones cada 15 días |
| Pastos | 1.5-2 | Foliar durante las horas frescas del día | Cuatro días después del pastoreo(repunte) |

En presentaciones de litro, galón y pichinga



Para mayor información contáctenos al:
 Tel.(506) 2713-0403/Fax. (506) 2713-0004
 Apdo. 4442-1000, San José, Costa Rica
 E-mail: ecohum@earth.ac
www.earth-brand.org

