



### **¿Qué es ECO-HUM RX?**

ECO-HUM RX es un producto que se basa en sustancias húmicas concentradas, actuando como bioestimulante radical y mejorando el balance nutricional de los cultivos.

El ECO-HUM RX 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 RX?**

Esta fórmula especial se utiliza en suelos donde la cantidad de hierro y aluminio representa una amenaza de toxicidad a la planta al crear una capa física de moléculas alrededor de las raíces absorbentes que no permite el ingreso de nutrientes.

Después de aplicar el ECO-HUM RX, las sustancias húmicas de bajo peso molecular son reforzadas con aniones, de manera que se adhieren a la superficie de la raíz eliminando el exceso de hierro y aluminio. Técnicamente el elemento se reduce, por ejemplo el hierro  $Fe^{3+}$  disponible para la planta queda reducido a  $Fe^{2+}$  que no es disponible para la planta.

Al realizar este proceso la raíz de la planta es estimulada para poder asimilar de una forma eficiente el resto de elementos que están a su alrededor. Además el 10.5 % de fósforo en la fórmula tiene un efecto enraizador en la planta.

### **¿Cómo usar el ECO-HUM RX?**

El ECO-HUM RX se aplica al suelo (alrededor del sistema radical).

Se recomienda una aplicación de tres litros por hectárea por semana durante un mes. Este es un tratamiento de mantenimiento al cultivo y una solución a corto plazo para los problemas de toxicidad que pueda presentar cualquier cultivo.

Una aplicación por año de esta fórmula, máximo dos veces por año, asegura que el cultivo no tenga problemas de exceso de estos elementos al momento de su desarrollo. En casos en donde las cantidades de hierro y aluminio sean demasiado altas se recomienda utilizarlo en una dosis de cuatro litros por hectárea por semana durante un mes.

Se puede utilizar para cualquier tipo de cultivos, perennes o de ciclo corto, antes del trasplante, en picos de producción y antes de cosecha.

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

- La planta se fortalece por lo cuál se desarrolla mejor bajo condiciones de estrés y se torna más resistente a enfermedades.
- Promueve el desarrollo radical.
- Evita problemas de toxicidad por elementos pesados (Fe, Al, etc)
- Incrementa la efectividad de absorción de la raíz.
- 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 RX

Constituyentes	Concentración
Humatos, fulvatos y ácido hematomelánico	12%
Nitrógeno (N)	3%
Potasio (K <sub>2</sub> O)	4%
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	10.5%
Coloides, coadyuvantes y disolventes orgánicos	70.5%
TOTAL	100%

## TABLA DE APLICACIÓN DEL ECO-HUM RX EN DIFERENTES CULTIVOS

Etapas	Siemb	Des	Flor	Produc
Cultivos	lts/ha/semana			
Banano	5			3
Plátano	5			3
Helecho HC	5			3
Raíces	3			
Tubérculos	3			
Piña	4			3
Ornamentales	3			3
Hortalizas	2			
Fresas	2			3



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

