



¿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 la Universidad EARTH 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+} 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 15 % 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 semanal de tres litros por hectárea 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 semanal de cuatro litros por hectárea 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 cual 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
<i>Humatos, fulvatos y ácido hematmelánico</i>	<i>12%</i>
<i>Nitrógeno (NH₄ + NO₃)</i>	<i>3%</i>
<i>Potasio (K₂O)</i>	<i>4%</i>
<i>Fósforo (P₂O₅)</i>	<i>10%</i>
<i>Coloides inorgánicos</i>	<i>1%</i>
<i>Ingredientes inertes</i>	<i>69%</i>
TOTAL	100%

TABLA DE APLICACIÓN DEL ECO-HUM RX EN DIFERENTES CULTIVOS

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



Plátano



Ñame



Para mayor información contáctenos:
Teléfonos: 2713 – 0404 / 2713 – 0410
Fax: 2713 – 0403
Correo electrónico: ecohum@earth.ac.cr
Apartado 4442-1000, San José, Costa Rica