

TERRA HUMUS

CON NPK



Características

Nombre del Producto	TERRA HUMUS CON NPK
Uso	Enmienda para todo tipo suelo y siembra.
Presentación	Envase de polietileno de 1 litros, 4litros y 20 litro.
Comercializadora	VICNA C.A
Descripción general de peligros:	Producto irritante.

BIOESTIMULANTE Y BIOFERTILIZANTE CONCENTRADO

Composición

EXTRACTO DE ÁCIDOS HÚMICOS	12 %
NITRÓGENO	15 %
FOSFORO	5 %
POTASIO	4 % Solubilidad 100 % en agua
Conductividad eléctrica	15.65.

Propiedades Físicas

Aspecto	Líquido Oleoso
Color	Negro
Olor	Característico
Solubilidad a 20°C	Soluble en Agua
pH	6.8
Densidad (grs/ml)	1.0123

Terra Humus con **NPK** y **sin NPK**

El río Caroní cuyo caudal promedio es 5 millones de litros por segundo, es el principal tributario del río Orinoco. Sus aguas son de color oscuro porque tienen disuelta **materia orgánica proveniente de los Tepuyes**, la Gran Sabana y la inmensa selva del escudo guayanés que forman parte de la cuenca del Caroní. Estas aguas son **un verdadero te preparado por la naturaleza** donde hay tantas materias orgánicas humificadas (sustancias húmicas o materia orgánica estabilizada) como materia orgánica no humificada (materia orgánica fresca: aminoácidos, azúcares, ácidos grasos, vitaminas, etc).

Terra Humus con **NPK**

TERRA HUMUS Es un producto elaborado sobre la base del mayor equilibrio entre el ácido húmico, ácido fúlvico (grupo de carboxílicos y polifenoles que mejoran la resistencia a patógenos), nitrógeno, potasio y fosforo y los principales activadores metabólicos y fisiológicos de las plantas para obtener una máxima respuesta, es un bioactivador orgánico más concentrado y de alta pureza a base de sustancias húmicas y fúlvicas estimuladas con activadores.

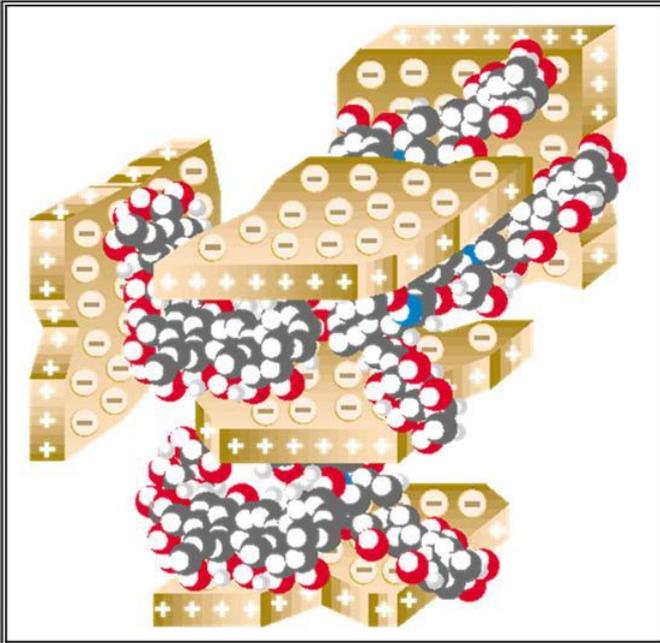
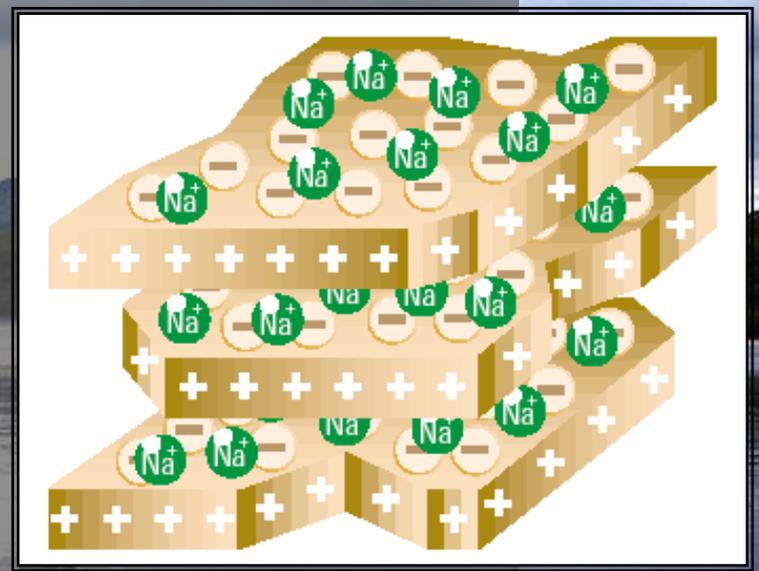
Su diseño

Está diseñado para que el metabolismo de la planta **sea eficiente, mejorar el crecimiento y desarrollo de la raíz** y de la planta en general; aumentar la concentración de los ingredientes activos principales de la **materia orgánica en el suelo**.

El crecimiento de plantas en suelos que contienen niveles adecuados , ácidos húmicos (HAs), y ácidos fúlvicos (FAs) son menos propensos a tener estrés, son saludables, producen cosechas más altas; y el valor nutricional de la comida cosechada y cantidad son superiores.

Aumenta el suministro y la liberación del potasio en el suelo, la liberación y disponibilidad de los otros nutrientes, contribuye a disminuir la agresividad de las sales en los suelos, generando un mejor ambiente en la zona de raíces.

Su diseño



Estructura compacta del suelo apenas penetrable.

Los Ácidos Húmicos airean los suelos compactados.

En dónde se *recomienda*

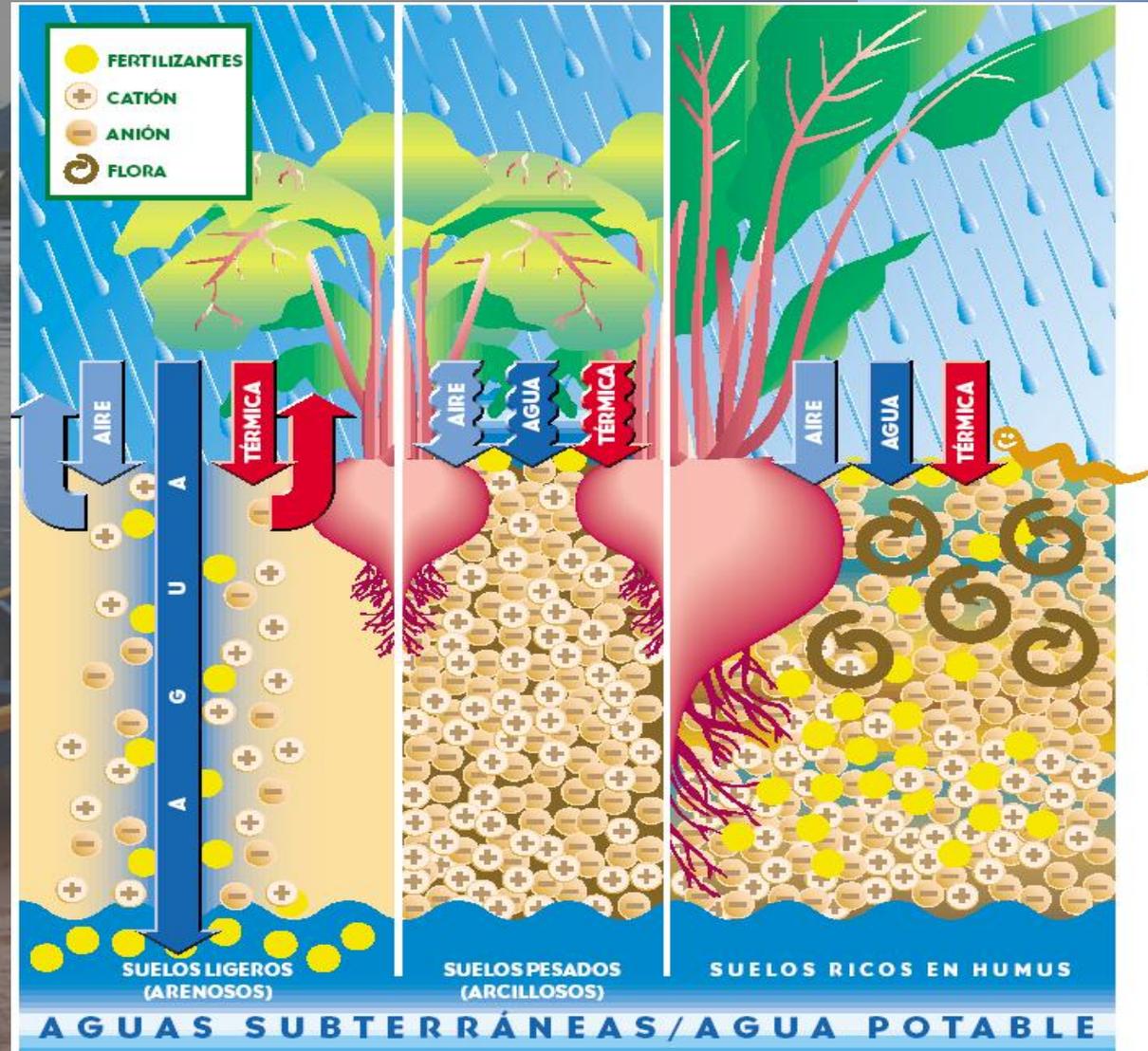
En **suelos arenosos** ayuda a retener la humedad, **en suelos arcillosos** evita grietas y el estrangulamiento de raíces. Al mejorar las condiciones del suelo, se incrementan las poblaciones de los microorganismos benéficos, ayudando a descomponer la materia orgánica.

Un suelo fértil debe contener 3.8% de materia orgánica, la mayoría de suelos contiene menos del 2%.

Se recomienda especialmente **en suelos pobres en Materia Orgánica**, ya que actúa mejorando las propiedades del suelo y la asimilación de otros nutrientes que están presentes en él y que son necesarios para la correcta nutrición de los Cultivos.

Su diseño

Modelo comparativo entre suelos ligeros arenosos con suelos pesados y suelos ricos en humus.



DISPONIBILIDAD DE SUSTANCIAS HUMICAS EN VENEZUELA

- LEONARDITAS IMPORTADAS DE MEXICO Y ESTADOS UNIDOS.
- EXTRAIDAS DE LOS RIOS UBICADOS EN EL MASIZO GUAYANES.

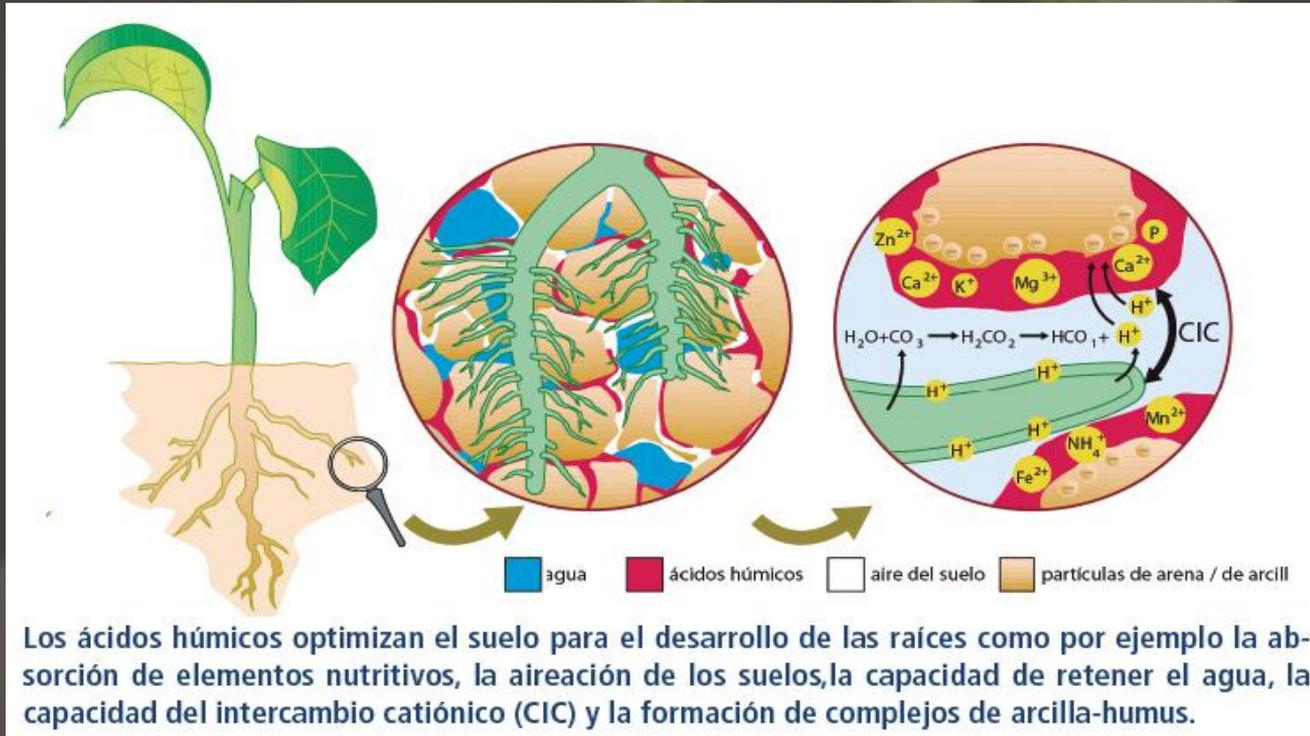
<u>Humic Substance</u>	<u>Source</u>	<u>Humic acid %</u>	<u>Fulvic Acid %</u>
Angostura humate	Fluvial	47.8	10.7
North Dakota	Leonardite	49.6	3.3
New Mexico	Sub-bituminous coal	42.3	3.8
Utah	Sub-bituminous coal	53.7	8.9

	C	COOH	OH	CO	OCH ₃	Other	Total
Brown Coal	73,8	9,2	4,8	4,3	0,5	1,1	19,9
Terra humus		3.3	22.0			6.09	31.39
Leonardite	63,9	17,4	4,8	4,2	0,5	1,5	28,4

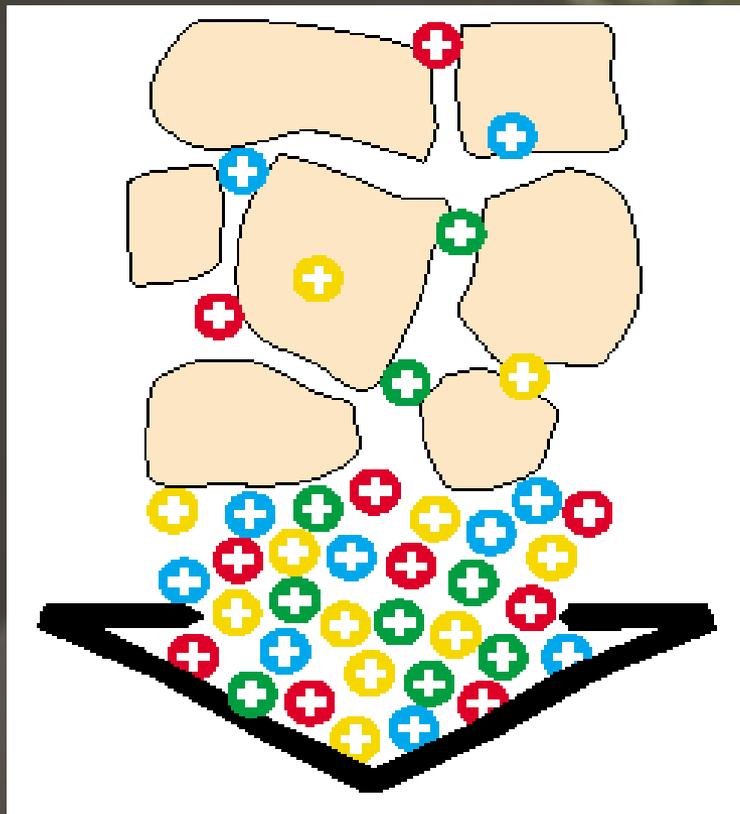
Qué hace **Terra Humus**?

- Mejora indirectamente **el suelo** y las condiciones de nutrición.
- Mejora la eficiencia de **la fertilización del suelo**.
- Estimula las reacciones enzimáticas para **incrementar la respuesta fisiológica y metabólica de los cultivos**.
- Incrementa la **eficiencia de los herbicidas**.
- Incrementa en el suelo **la formación de coloides y la disponibilidad de los nutrimentos** en la rizósfera (zona del suelo que está influenciada por las raíces).

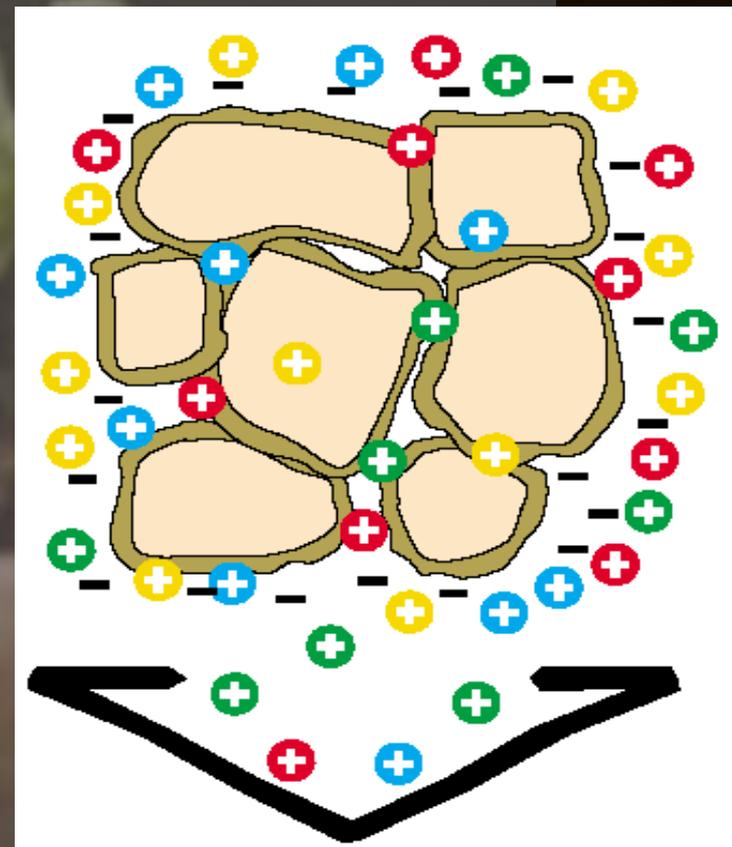
Qué hace *Terra Humus*?



Qué hace *Terra Humus*?



Los suelos con muy poco Humus, no pueden retener las sustancias nutritivas



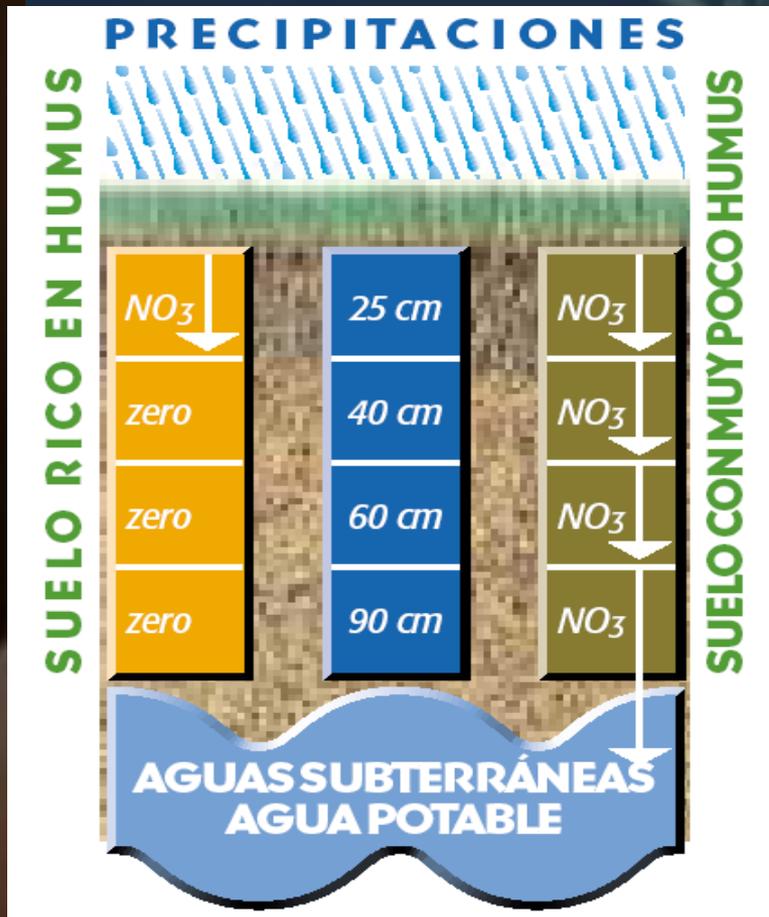
Efecto de la Capacidad de Intercambio Catiónico

Qué hace *Terra Humus*?

- Contrarresta los efectos **del bloqueo de Fe por fósforo**, y de otros micronutrientes por los carbonatos en el suelo.
- **Aumento de la capacidad de retención de agua (cra)**: disminuyen las pérdidas por evaporación al capturar los cationes mediante la interacción de moléculas de agua (dipolo) provenientes de la capa de hidratación del suelo



Qué hace *Terra Humus*?



Reducción de la
Lixiviación del Nitrato

Porque *Terra Humus* Induce estos Efectos?

ABSORCIÓN FOLIAR DE NUTRIENTES

Tiempo requerido para la absorción del 50%

MINERALES	Sales y Oxido Óxidos	Quelatos Sintéticos Sintéticos	Quelatos Orgánico
NITRÓGENO	1 A 6 HRS	1 A 6 HRS	12 MIN
FOSFORO	15 DÍAS	7 A 11 DÍAS	2 HRS
POTASIO	4 DÍAS	24 HRS	1 HRS
CALCIO	6 DÍAS	36 HRS	2 HRS
MAGNESIO	2 DÍAS	24 HRS	3 HRS
ZINC	3 DÍAS	26 HRS	2 HRS

Porque **Terra Humus** **Induce** estos Efectos?

Porque aporta al suelo en forma equilibrada las sustancias más necesarias (activadores fisiológicos y metabólicos; ácidos fúlvicos, ácidos húmicos, y NPK) **para el desarrollo de la raíz**, la formación **de coloides** y la **estimulación de los procesos fisiológicos** en los cultivos

Porque Terra Humus Induce estos Efectos?

*Por ejemplo: en un suelo pobre en materia orgánica la aplicación de ácidos fúlvicos permite multiplicar la flora microbiana en **dos mil veces en sólo dos semanas**, lo cual le da una fertilidad extra, con la aplicación de tres o cuatro kilos por hectárea.*

Aparte de mejorar **microbiológicamente el suelo** y su textura esta sustancia se puede aprovechar para multiplicar microorganismos que degradan insecticidas o herbicidas que tradicionalmente permanecen mucho tiempo en la tierra.

¿Cómo es **posible aplicar 1** cuartos a una hectárea y **obtener** **resultados?**

Nuestros húmicos son **purificados y activados**, tienen la proporción correcta de **húmico a fúlvico** y son aplicados en la concentración **húmica óptima**.

Por lo tanto, tenemos un índice más bajo de aplicación y podrá obtener mejores resultados al **estimular la biología natural del suelo** de la manera más efectiva.



¿Cómo se compara su costo/hectárea con otros productos húmicos?

Nuestro costo por hectárea es **generalmente más bajo**, ya que nuestros húmicos son purificados y activados, tienen la proporción de húmico a fúlvico correcta y son aplicados en **la concentración húmica óptima**.

A pesar de que nuestro costo/galón es más alto, nuestro costo/hectáreas es generalmente inferior debido a **nuestros bajos índices en la aplicación**.

¿Cómo se puede demostrar/saber si **está activo**?

La actividad se mide en **el suelo y en las plantas**. Los análisis de suelo mostrarán los resultados: reducción de la compresión del suelo, mejoramiento de la salud general del suelo, absorción mejorada de micronutrientes y mejor descomposición de residuos vegetales.

Los resultados pueden incluir aumento **en la masa radicular**, plantas más saludables y por último, **una mejor cosecha**.

A background image showing a clear glass being filled with a liquid, likely water, from a white pitcher. The scene is set against a light-colored surface, possibly a table. The image is partially obscured by a dark blue semi-transparent overlay that contains the text.

¿Existen algunos **problemas de compatibilidad al mezclar** productos **TERRA HUMUS** con **NPK** con otros productos?

Nuestros estudios en los campos **y las pruebas efectuadas por las universidades**, no han demostrado ningún problema de compatibilidad hasta la fecha. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta de otros productos, y haga una prueba en un frasco primero cuando añada otros químicos.

Aplicaciones

Con la aplicación de los ácidos fúlvicos se han obtenido incrementos de producción de hasta de 50 por ciento en diferentes cultivos y zonas del país. Se les atribuye el mejoramiento de la calidad de cultivos, como en papa, donde mejora la distribución de los almidones y el tamaño de la misma es más uniforme; en trigo aumenta los contenidos de proteínas; en el tomate, chile y otras hortalizas aumenta el porcentaje de fruto de exportación.

Aplicaciones

En general existen testimonios de que incrementan la resistencia al ataque de enfermedades, las plantas soportan mejor cualquier tipo de estrés (sequía, heladas, inundaciones, sobredosis de producto, por ejemplo). La recuperación de cultivos es más eficaz con aplicaciones repetitivas de ácidos fúlvicos.

Aplicaciones

Calabacín: La Cuchilla, municipio Caripe, Monagas
Dosis: 3 L/Ha TERRA HUMUS. Abril 2014

Tratadas



No tratadas



Aplicaciones

Pimentón Casa de
cultivo, Caripe, Monagas
Dosis 2 L/Ha

Tratadas



No Tratadas



Aplicaciones

**Tabaco tratado con Bio Optimize + Terra Humus
10 días después de 1ra aplicación en La
Misión, Edo. Portuguesa, Diciembre 2014**



Aplicaciones

- 1 litro de TERRA HUMUS sin npk en 200 litros de agua para una hectárea.
- 250 cc a 300 cc de TERRA HUMUS CON npk en 200 litros de agua para una hectárea
- Aumenta la cantidad de TERRA HUMUS en la fertilización , depende del estrés de la planta y de acuerdo a los agentes externo

Precauciones Generales

Fitotoxicidad

No mezclar con polifosfatos. No manejar con pH inferior a 4,5. Hacer una muestra previa de incompatibilidades.

Precauciones de Uso

No necesita de ninguna condición especial de aplicación y manejo. No almacenar en zonas de temperatura demasiado elevada.

Precauciones Generales

Observaciones

Lea detenidamente el contenido de la etiqueta del envase. El contenido de esta página tiene carácter meramente informativo.