



VERMIORGANICOS S.C. de R.L.

www.vermiorrganicos.com

Ri  Apozolco 1311 Col. Las  guilas Zapopan Jal.

Tel: (33)3133-6734 , y (333)105 6669

E-mail attn_ctes@vermiorrganicos.com

vermiorrganicos@yahoo.com.mx

Vermiorrganicos S.C. de R.L. es una Empresa Mexicana cuyos productos est n certificados como orgánicos por **CERES** (Certification of Environmental Standards GMBH) y **BIOAGRICOOOP**; y aceptados por **CCOF** (California Certified Organic Farmers); fundada en los ochentas, Operada por Mexicanos y cuyas instalaciones de producción se encuentran ubicadas en Tamazula Jalisco México.

Los Productos que se ponen a consideración del mercado son:

1.- Composta

2.- Lombriz Roja California (Eisenia foetida)

2. A.- Pie de Cría

2. B.- Alimento Para Aves

2. C.- Carnada para Pesca Deportiva

3.- Humus Sólido de Lombriz

3. A.- Fertilizante Orgánico

3. B.- Complemento alimenticio para: Rumiantes, Peses, Camar n Aves etc.

4.- Humus Líquido de Lombriz

4. A.- Fertilizante Orgánico

4. B.- Control de Mosca Urbana y de Cuerno, Garrapata y Pulga

4. C.- Acelerador de Compostaje.

Que beneficios obtendremos al aplicar productos VERMIORGANICOS

ABONAREMOS ORGÁNICAMENTE el suelo, al abonarlo el suelo se hace mas EFICIENTE; los NUTRIENTES, se desprenden hacia las PLANTAS en forma estable y con dosificación NATURAL INCREMENTANDO SU VIDA ÚTIL, (esto es al NO EXISTIR PELIGRO DE SOBREDOSIS), En base a lo anterior se lograr , un Incremento notorio en la **PRODUCCIÓN**, se **ACELERARA** la **MADURACIÓN**, se **MINIMIZARA** la **ALTERNANCIA**, y se obtendrá **AUMENTO** en la **CALIDAD** de la **PRODUCCIÓN** en cuanto a **TAMAÑO**, **SABOR**, y **TIEMPO** de **ANAQUEL**.

Los productos orgánicos **VERMIORGANICOS** son ecológicos e inocuos además de totalmente uniformes y no tener vencimiento, ya que a medida que pasa el tiempo son más asimilables, además de que nutren a cualquier tipo de planta.

Al utilizar productos orgánicos **VERMIORGANICOS**, lograra enriquecer la **TEXTURA** del suelo al agregar material **FIBROSO** que ayuda a que el **AIRE** y la **HUMEDAD** entren al suelo evitando así la **COMPACTACIÓN** del mismo, permitiendo que la **RAÍZ** de la planta crezca mas fuerte y más rápido; una mejor estructura del suelo aumenta la capacidad de **ALMACENAR AGUA** y facilitar el transporte y la asimilación de **NUTRIENTES** por el vegetal, a través de enzimas, logrando así mejorar la salud del cultivo y haciéndolo más resistente a las plagas.

Así Mismo al aplicar productos **VERMIORGANICOS** **BENEFICIAREMOS** al suelo, con **MATERIA ORGÁNICA, NITRÓGENO, FÓSFORO, POTASIO, CALCIO, BACTERIAS, HONGOS, VIRUS, MICRORRIZAS, ENZIMAS** y demás elementos **CONTENIDOS** en los productos **VERMIORGANICOS**; logrando así el **APROVECHAMIENTO** natural por el vegetal a cultivar y nutriendo el suelo con millones de **MICROORGANISMOS**



VERMIORGANICOS S.C. de R.L.

www.vermiorganicos.com

Ri  Apozolco 1311 Col. Las  guilas Zapopan Jal.

Tel: (33)3133-6734 , y (333)105 6669

E-mail attn_ctes@vermiorganicos.com

vermiorganicos@yahoo.com.mx

Lumbricultura Productos Orgánicos

El Humus* es el Fertilizante Orgánico que resulta de la transformación biológica llevada a cabo por la lombriz de tierra (Lumbricultura) sobre residuos orgánicos biodegradables mediante el proceso de DIGESTIÓN.

Qué es la Lumbricultura

Llamada también vermicultura, es la utilización de la lombriz como agente biológico en el proceso de transformación de preparados orgánicos residuales con fines prácticos y a gran escala.

Contrario a las creencias de que la lombriz de tierra se alimenta de materia orgánica viva, éstas solamente consumen materia orgánica muerta o en descomposición, como son los estiércoles, plantas, animales, bagazo de caña, bagazo de maguey, residuos de cultivos y jardinería, así como papel Etc.

Características

Producto también llamado VERMIABONO, CASTING etc. Presenta las siguientes características

- 1.- Coloración y olor
 - 1.a.-En Sólido pardo negruzco, con olor suave peculiar a tierra húmeda
 - 1.b.- En Líquido Cafesozo con olor penetrante peculiar a material en descomposición (una vez aplicado el olor desaparece en un lapso de 2 a 4 horas)
- 2.- Permite la aplicación en cultivos hidropónicos y otros.
- 3.- Es un compuesto estable y puede ser almacenado en condiciones óptimas alrededor de 6 meses
- 4.- Mejora la retención y penetración del agua, además de incrementar la aireación cuando es mezclada
- 5.- Enriquece el suelo con microorganismos benéficos, regenerando su vida microbiana y su micro fauna, además de incrementar la mineralización
- 6.- Tiene actividades biológicas debido a la elevada carga microbiana lo que aumenta la resistencia de las plantas a plagas y enfermedades
- 7.- Contiene gran cantidad de agregados resistentes a la humedad, compactación, estables en condiciones extremas
- 8.- Mejora las características fisiológicas de las plantas.
- 9.- Tiene actividad fito-hormonal, favoreciendo el crecimiento de las raices, sobre todo en la germinación de semillas.
- 10.- En comparación con la composición química de otras materias orgánicas empleadas como fertilizantes, se observa un porcentaje de elementos tales como N.P.K.
- 11.- Los productos de VERMIORGANICOS son inofensivos para la salud y a diferencia de otros abonos tanto químicos como orgánicos; no son transmisores de agentes patógenos

Para Mayor Información Consultar la pagina Web <http://acrux.org/CLC/>

- Humus o Mantillo = Abono que resulta de la descomposición de materia orgánica o Capa superior del terreno



VERMIORGANICOS S.C. de R.L.

www.vermiorganicos.com

Ri  Apozolco 1311 Col. Las  guilas Zapopan Jal.

Tel: (33)3133-6734 , y (333)105 6669

E-mail attn_ctes@vermiorganicos.com

vermiorganicos@yahoo.com.mx

COMPARATIVO

	Humus de Lombriz	Abonos Quimicos
Dosis de aplicaci�n	A mayor cantidad, mayor beneficio	En dosis excesivas, hay graves perjuicios
Vencimiento	Cuanto m�s viejo, m�s nutritivo	Tiene corta vida �til
Acidez/alcalinidad	Lleva el pH del suelo hacia lo neutro (pH 7)	Acidifica o alcaliniza el suelo seg�n la sal usada
Estructura del suelo	Hace el suelo m�s suelto y mejora la aireaci�n	Genera apelmazamiento del suelo
Nutrientes	Est�n equilibrados	Hay poco aporte de micronutrientes
Beneficios	A corto, mediano y largo plazo	A corto plazo, hay mejoras. A mediano y largo se debilita el suelo y se hace dependiente de nuevos aportes
Microorganismos	Aporte de millones de microorganismos beneficiosos	No aporta, y por cambios de pH se desarrollan los perjudiciales
Ecolog�a	El abono es producto del reciclaje de desperdicios urbanos y agr�colas	Producen desertificaci�n del suelo y contaminaci�n del agua.



VERMIORGANICOS S.C. de R.L.

www.vermiorganicos.com

Ri  Apozolco 1311 Col. Las  guilas Zapopan Jal.

Tel: (33)3133-6734 , y (333)105 6669

E-mail attn_ctes@vermiorganicos.com

vermiorganicos@yahoo.com.mx

Analisis Quimico

Composta

Par�metro	Metodo	Contenido %
Ph	Electrometrico	8.234
Conductividad Electrica	Conductivimetrico	1.12
Materia Organica	Combust�n Seca	49.16
Carbono Organico	Combust�n Seca	28.51
Nitrogeno Total	Kjeldahi	1.88
Relacion Carbon Nitrogeno	Numerico	15.09
Fosforo	E. UV Visible	5.57
Calcio	E. Absorc�n Atomica	4.0
Magnesio	Absorc�n Atomica	0.2
Potasio	Fotometrico de Flama	3.24
Sodio	Fotometrico de Flama	0.04
Cobre	E. Absorc�n Atomica	30 mg/kg(ppm)
Hierro	Absorc�n Atomica	1.25
Manganeso	Absorc�n Atomica	300 mg/kg(ppm)
Zinc	Absorc�n Atomica	65 mg/kg(ppm)

Humus Solido de Lombriz

Par�metro	Metodo	Contenido %
Ph	Electrometrico	7.33
Conductividad Electrica	Conductivimetrico	1.02
Materia Organica	Combust�n Seca	36.86
Carbono Organico	Combust�n Seca	21.38
Nitrogeno Total	Kjeldahi	1.38
Relacion Carbon Nitrogeno	Numerico	15.43
Fosforo	E. UV Visible	5.50
Calcio	E. Absorc�n Atomica	4.0
Magnesio	Absorc�n Atomica	0.2
Potasio	Fotometrico de Flama	1.0
Sodio	Fotometrico de Flama	0.036
Cobre	E. Absorc�n Atomica	40 mg/kg(ppm)
Hierro	Absorc�n Atomica	1.25
Manganeso	Absorc�n Atomica	300 mg/kg(ppm)
Zinc	Absorc�n Atomica	70 mg/kg(ppm)

Humus Liquido de Lombriz

Par�metro	Metodo	Contenido %
Ph	Electrometrico	3.82
Conductividad Electrica	Conductivimetrico	13.90
Materia Organica	Combust�n Seca	1.38
Carbono Organico	Combust�n Seca	0.80
Nitrogeno Total	Kjeldahi	0.078
Relacion Carbon Nitrogeno	Numerico	9.60
Fosforo	Ortofosfato	7.74 mg/kg(ppm)
Calcio	E. Absorc�n Atomica	0.03
Magnesio	Absorc�n Atomica	0.02
Potasio	Fotometrico de Flama	0.33
Sodio	Fotometrico de Flama	0.015
Cobre	E. Absorc�n Atomica	0.01 mg/kg(ppm)
Hierro	Absorc�n Atomica	41.5 mg/kg(ppm)
Manganeso	Absorc�n Atomica	1.0 mg/kg(ppm)
Zinc	Absorc�n Atomica	70 mg/kg(ppm)



VERMIORGANICOS S.C. de R.L.

www.vermiorganicos.com

Ri  Apozolco 1311 Col. Las  guilas Zapopan Jal.

Tel: (33)3133-6734 , y (333)105 6669

E-mail attn_ctes@vermiorganicos.com

vermiorganicos@yahoo.com.mx

COMPOSTA VERMIORGANICOS (Enriquecedor de suelo orgánico)

Fuente: Cachaza de caña y humus líquido de lombriz

Presentación: a granel en Mt3

Aplicación: al suelo como materia orgánica

Uso: Todo tipo de cultivos.

Este producto es un nutriente orgánico, inocuo balanceado, biorregulador y corrector de suelos, con elevada digestibilidad por su gran carga enzimática y bacteriana, y equivale a tierra formada por la hojarasca del bosque la conocida como tierra negra o tierra de encino que se produce en los bosques praderas o en cualquier lugar donde exista vegetación de grandes árboles. La COMPOSTA resulta de la descomposición (controlada) o fermentación de desechos orgánicos (en nuestro caso *CACHAZA la COMPOSTA trabaja en base a microorganismos vivos (hongos y bacterias) benéficos que son los encargados precisamente de la descomposición de los desechos orgánicos de tal modo que la deshacen hasta el punto de convertirla en tierra orgánica rica en NUTRIENTES, los cuales son absorbidos por las plantas con la ayuda de la humedad del suelo (agua).

Los NUTRIENTES se encuentran en la COMPOSTA de manera balanceada y a diferencia de otras fuentes de materia orgánica para la elaboración de de COMPOSTA, la *CACHAZA tiene la ventaja de contener un gran porcentaje de azúcares (jugo de caña de azúcar) además de contar con 58% de carbohidratos y un 11% de proteína lo cual permite una descomposición acelerada.

Las ventajas de su uso son de múltiples beneficios para el desarrollo y crecimiento de las plantas en general para el ecosistema del suelo mismo, mencionándose entre los mas importantes los siguientes:

Mejora la aireación y penetración del agua en el suelo (porosidad), es decir hace el suelo como migaron.

Incrementa la capacidad de almacenamiento de agua en el suelo, la COMPOSTA puede absorber y retener agua de 5 a 6 veces su propio peso.

Reduce la perdida de suelo por la erosión porque incrementa la capacidad de penetración del agua en el suelo o sea la infiltración

Ayuda a hacer la tierra mas fácil de labrar ya que se reduce la compactación, es decir hace los suelos mas blandos.

Aumenta la capacidad del suelo a resistir los cambios bruscos en el PH.

Le da vida a la tierra (micro flora y micro fauna) con millones de micro organismos (vivos) e insectos benéficos, los cuales ayudan a las plantas a absorber los nutrientes y a la vez actúan como "enemigos" naturales de plagas y enfermedades (control biológico) minimizando con ello el uso continuo de plaguicidas químicos y en consecuencia esta opción representa un ahorro sustancial en el costo de producción en los cultivos agrícolas.

Incrementa considerablemente la disponibilidad de todo tipo de nutrientes en las plantas, por lo tanto minimiza el uso de fertilizantes químicos y en su defecto, provoca que estos sean mejor aprovechados por la planta ya que desdobra los elementos que contienen para aportarlos a la planta.

Hace mas resistentes las plantas contra las plagas y enfermedades, ayuda a resistir la acción del viento seque as e inundaciones de los suelos agrícolas.

Los ácidos orgánicos liberados durante la descomposición (de la materia orgánica) ayuda a disolver los minerales que se encuentran (en el suelo) provocan que las plantas los tomen con mayor facilidad.

Y lo que es mejor LA COMPOSTA ES NATURAL, ORGANICA Y ECONOMICA

* = Sedimento del jugo de la caña en los ingenios



VERMIORGANICOS S.C. de R.L.

www.vermiorganicos.com

Ri0 Apozolco 1311 Col. Las 1guilas Zapopan Jal.

Tel: (33)3133-6734 , y (333)105 6669

E-mail attn_ctes@vermiorganicos.com

vermiorganicos@yahoo.com.mx

HUMUS LIQUIDO DE LOMBRIZ VERMIORGANICOS.

Este producto es un nutriente org1nico, inocuo balanceado, biorregulador y corrector de suelos, con elevada digestibilidad por su gran carga enzim1tico y bacteriana, logrando as1 una r1pida asimilaci3n por las plantas .v1a radicular y/o foliar. As1 mismo produce un incremento en el porte de las plantas, protege de enfermedades y plagas as1 como cambios bruscos de temperatura y humedad.

Humus liquido Vermiorganicos: Es producido por la lombriz EISENIA FETIDA (roja californiana) alimentada con subproductos de la industria azucarera de nominado cachaza, libre de contaminantes qu1micos o pesticidas.

Humus liquido Vermiorganicos: Tiene un balance id3neo para las plantas tanto en micro elementos como oligoelementos, as1 como en fitohormonas, generando plantas sanas, altamente productivas con frutas de larga vida de anaquel y excelente calidad.

Humus liquido Vermiorganicos: Mejora la estructura y aireaci3n del suelo, incrementa la asimilaci3n de nutrientes e incrementa la capacidad de retenci3n del agua.

Humus liquido Vermiorganicos: Contiene cuarenta millones de microorganismos por gramo de los cuales los mas importantes son:

Azotobacter, Clostridium, Nitrobacter, Nitrisomonads, Nitrococcus, fijadores de nitr3geno.

Microorganismos	Plagas que controla.
Bauberia baciana	Coleopteros, mosca blanca y paratreaosa.
Basilos thuringensis	Perforadores de fruto, belloteros trozadores.
Entomophtera virulenta	Afidos, pulgones y mosca blanca
Metarhizium anisopliae	Picudo, gusano barrenador, mosca pinta, escarabajos, chinches, larvas de lepid3pteros
Trichoderma lignorum	Pythium, phytophora, rhizoctonia, scleratinia, sclerotinium, fusarium, verticilium, botritis, pyrenochaeta.
Verticilium lecanii	Mosca blanca, trips y afidos.
1cidos humitos y fulvicos	Fungicidas y bactericidas.
Sacharomyces cerevisae	Acondicionadores de suelo y regulador de ph.

Cuenta tambi3n con activadores de suelo y reguladores nutricionales.

Pseudomonads	Bacillus cereus
Micrococcus	Bacillus megaterium
Lactobacter	Bacillus lactobacillis
Termaactenomiceti	Cytokinin extract
Klebsiella	Bacillus subtilis

Humus L1quido Vermiorganicos: Contiene microrizas, que son estimulantes del sistema radicular, las principales son:

Suillus lutrus.

Surillus granulatus.

Tricholoma.

Higrophorus spp.

Psolithus tincterius.

Scleroderma verrucosam.

Laccarea laccata.

Scleroderma spp.

Cyathus oila.

Tuber spp.

Cantherellus spp.

Es rico en fitohormonas: Giberilinas, auxinas y citoquininas



VERMIORGANICOS S.C. de R.L.

www.vermiorganicos.com

Ri  Apozolco 1311 Col. Las  guilas Zapopan Jal.

Tel: (33)3133-6734 , y (333)105 6669

E-mail attn_ctes@vermiorganicos.com

vermiorganicos@yahoo.com.mx

Dosis de humus liquido de lombriz VERMIORGANICOS.

En el sistema de RIEGO

Hortaliza: y/o Papaya

Previo a plantar o inmediatamente después de plantar o como primera aplicación usar 20 litros por hectárea separado de la ministración de venenos iniciales mínimo 5 horas.

Hortaliza

Al plantar iniciar con 5 (cinco) litros por hectárea diarios; incrementar la dosis cada semana en   litro hasta 1  mes antes del termino de cosecha y mantener esa dosis hasta 15 días antes del termino de cosecha

Papaya:

Al plantar iniciar con 3.5 (tres y medio) litros por hectárea; incrementar la dosis paulatinamente hasta llegar a 10 (diez) litros 15 días antes de inicio de cosecha, continuar con 10 litros hasta 20 días antes del término de cosecha

Frutales:

Mango, aguacate, guanábana, zapote, naranja, lima etc.:

Aplicar de 600 a 800 litros por año por hectárea dividida en las más partes posibles

Aplicación FOLIAR:

Papaya o Hortaliza (**no aplicar foliar en cucurbitáceas**)

Aplicar al 20% VS agua (por cada 80 litros de agua agregar 20 litros de humus) con la mayor periodicidad posible mínimo una vez a la semana

Frutales

Aplicar al 20% VS agua (por cada 80 litros de agua agregar 20 litros de humus) con la mayor periodicidad posible mínimo 3 veces al año.

Exigencias en la aplicación foliar

1.- El equipo de aspersion (mochila, ca n, aquil n, etc) deberá estar perfectamente limpio libre de residuos de venenos (FUNGICIDAS, INCECTICIDAD O HERBICIDAS)

2.- Separar con un mínimo de 24 horas la aplicación del humus y cualquier venenos (FUNGICIDAS, INCECTICIDAD O HERBICIDAS), esto es: si aplicó humus, espere mínimo 24 horas para aplicar algún veneno, si aplicó algún veneno espere mínimo 24 horas para aplicar humus.

3.- Hacer la aplicación del humus foliar en forma de brisa