

HOME
FERTILIZANTE

ANÁLISIS

Nitrógeno total (soluble) 3%

Fósforo 2%

Potasio (soluble) 2%

Materia Orgánica 85%

Carbono Orgánico 54%

PH 4,23 (25,0° C)

Densidad (20° C, g/ml): 1,1210

N	P	K
30000	20000	20000

Micronutriente	PPM
Ca	32
Mg	1500
B	10
Fe	88
Zn	53
Cu	1
Mn	26
Na	350

¿QUE ES HERBAS ORGANICUM^{MR} HOME?

Es un fertilizante orgánico “TODO EN 1” que se obtiene de una hidrólisis térmica de semillas de plantas oleaginosas, trigo, sorgo y maíz, con un proceso natural.

Contiene nutrientes primarios y secundarios; excesiva concentración de microorganismos siempre VIVOS “hongos y bacterias”; alto contenido de carbono, aminoácidos esenciales y ácidos orgánicos, para activar el proceso fotosintético de las plantas, beneficiando directamente en la tasa de respiración y contenido de clorofila, ayudando a incrementar el rendimiento y la calidad de cada planta y de sus frutos.

HERBAS ORGANICUM^{MR} HOME modifica la estructura del suelo y ajusta su nivel de PH. Estimula fisiológicamente el proceso de desarrollo y agrandamiento del sistema radicular, aumentando la capacidad de absorción de micro y macro partículas de nutrientes del suelo.

TODO EN 1:

- ✓ Fertilizante ORGÁNICO, líquido 100% de origen VEGETAL y NATURAL.
- ✓ Abono Orgánico
- ✓ Biofertilizante
- ✓ Mejorador de suelo (protege el suelo y lo mejora, no lo contamina).
- ✓ Bioestimulante (ayuda a un mayor crecimiento y desarrollo de la planta).
- ✓ Biofungicida (para control de enfermedades).
- ✓ Biopesticida (para control de plagas).
- ✓ Bioinsecticida (protección natural contra insectos).

PARA TODO TIPO DE PLANTAS:

- ✓ Jardín y macetas.
- ✓ Plantas ornamentales (con y sin flor, de sombra y de sol)
- ✓ Plantas aromáticas y medicinales.
- ✓ Todo tipo de flores.
- ✓ Árboles frutales y no frutales.
- ✓ Huertos y viveros.
- ✓ Germinados

CONTIENE:

- ✓ Nutrientes primarios y secundarios.
- ✓ Excesiva concentración de Biotecnología viva “hongos y bacterias” benéficos.
- ✓ Alto contenido de carbono, aminoácidos esenciales y ácidos orgánicos.

SEGURO PARA MASCOTAS Y NIÑOS.

NO TÓXICO, GRADO ALIMENTICIO.

NO GENERA SOBREDOSIS A LA PLANTA.

INGREDIENTES

• Porciones solubles directas de semillas de soya, canola, trigo y maíz amarillo contenidas en HERBAS ORGANICUM^{MR} PROTEINA VEGETAL 3-2-2 adicionado con microorganismos VIVOS que utilizan esta vía para su hospedaje longevo.

• Microorganismos VIVOS contenidos en HERBAS ORGANICUM MDS&S:

HONGOS (UFC/ML)

Trichoderma harzianum

Beauveria bassiana

Metarhizium anisopliae

Paecilomyces fumosoroseus

BACTERIAS (UFC/ML)

Azospirillum brasilense

Pseudomonas fluorescens

Bacillus subtilis

Bacillus thuringiensis

Bacillus megaterium

Azotobacter

*ESP (esporas)

*UFC (unidad formadora de colonias)

CONCENTRACIÓN MÍNIMA GARANTIZADA:
10.2x10⁶ UFC&ESP/ML

COMPATIBILIDAD

Este producto puede ser utilizado en cualquier tipo de planta, sin embargo NO se debe MEZCLAR CON FUNGICIDAS, HUMUS, SÓLIDOS DE BAJA SOLUBILIDAD, ANTIBIÓTICOS O DESINFECTANTES ya que nuestras bacterias NO son de origen animal y son altamente sensibles.

APLICACIÓN

La aplicación de HERBAS ORGANICUM^{MR} HOME va a depender de las necesidades de cada planta y cultivo, así como de la época del año en la que se encuentre.

Puede aplicarse de manera foliar, en cubeta o directamente en el sistema de riego.

Si se aplica en sistema de riego, es importante lavar el sistema con los últimos pulsos únicamente con agua, así como con cualquier otro fertilizante, es de vital importancia hacer los lavados y limpieza de filtros con la frecuencia que el proveedor de riego haya indicado.

INSTRUCCIONES DE USO

*Agitar de 45 a 60 segundos antes de usar.

*Mezclar con agua en un recipiente limpio.

*Cero horas de retiro en cosecha.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

*Utilizar inmediatamente después de mezclar

*Almacenar en un sitio seco y a la sombra

*Derivado de la actividad microbiana, se generan gases en el interior del envase, no obstaculizar la salida de dichos gases del tapón.

AMINOGRAMA

Determinación Aminoácidos Totales	Resultado	Unidad
Glicina (Gly)	79,41	mg/100g
Alanina (Ala)	460,60	mg/100g
Serina (Ser)	20,68	mg/100g
Prolina (Pro)	1388,68	mg/100g
Valina (Val)	711,61	mg/100g
Treonina (Thr)	640,01	mg/100g
Isoleucina (Ile)	3668,00	mg/100g
Leucina (Leu)	292,83	mg/100g
Ácido Aspártico (Asp)	231,83	mg/100g
Lisina (Lys)	84,15	mg/100g
Ácido Glutámico (Glu)	1569,62	mg/100g
Histidina (His)	68,03	mg/100g
Fenilalanina (Phe)	356,50	mg/100g
Arginina (Arg)	216,55	mg/100g
Tirosina (Tyr)	332,26	mg/100g
Asparagina	20,30	mg/100g
Glutamina	21,80	mg/100g

Observaciones:

El signo decimal es una coma “,” sobre la línea de acuerdo a la norma NOM-008-SCFI-2002

CULTIVOS	DOSIS RECOMENDADA
PASTO Y ARBUSTOS	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar cada 8 a 10 días de manera foliar. en cubeta o en sistema de riego. (1 a 2 litros por cada 20 litros de agua)
PLANTAS ORNAMENTALES (sol y sombra)	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar cada 3er día o con la frecuencia que cada una requiera, con el método de riego habitual o con atomizador. (50 a 100 ml por cada litro de agua)
FLORES	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar cada 3er día o con la frecuencia que cada una requiera, con el método de riego habitual o con atomizador. (50 a 100 ml por cada litro de agua)
PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar cada 3er día o con la frecuencia que cada una requiera, de manera foliar (con atomizador). (50 a 100 ml por cada litro de agua)
ÁRBOLES NO FRUTALES	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar cada 8 a 10 días en cubeta o en sistema de riego. (1 a 2 litros por cada 20 litros de agua)
ÁRBOLES FRUTALES	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar de 2 a 3 veces por semana en cubeta o en sistema de riego. (1 a 2 litros por cada 20 litros de agua)
CACTUS Y SUCULENTAS	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar con la frecuencia que cada una requiera con el método de riego habitual. (50 a 100 ml por cada litro de agua)
GERMINADOS	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar de manera foliar cada 3er día o con la frecuencia que cada uno requiera. (50 a 100 ml por cada litro de agua)
HUERTOS	Diluir en agua del 5% al 10% de HO ^{MR} HOME y aplicar cada 3er día de manera foliar o en sistema de riego. (50 a 100 ml por cada litro de agua)

FUNCIÓN ESPECÍFICA DE CADA AMINOÁCIDO

GLICINA

79,41 mg/100g

- Interviene en la síntesis de las porfirinas.
- Pilar estructural de la clorofila y los citocromos.
- Principal aminoácido con acción quelatante.
- Favorece la formación de nuevos brotes.
- Participa en los sistemas de resistencia de la planta junto con la lisina.
- Interviene en la polinización y la fecundación.
- Formación del tejido foliar.

ALANINA

460,60 mg/100g

- Potencia la síntesis de clorofila.
- Aumenta la actividad fotosintética.

SERINA

20,68 mg/100g

- Interviene en mecanismos de resistencia, bajo condiciones ambientales adversas.

PROLINA

1388,68 mg/100g

- Tiene un papel fundamental en el equilibrio hídrico de la planta.
- Mantiene la fotosíntesis en condiciones adversas.
- Se acumula considerablemente bajo tensiones ambientales, pudiéndose incrementar hasta 25 veces de las normales, bajando arginina y serina.
- Aumenta el porcentaje de germinación, del grano de polen, sobre todo bajo temperaturas adversas.
- Favorece la apertura estomática.

VALINA

711,61 mg/100g

- Interviene en mecanismos de resistencia bajo condiciones adversas.
- Promueve la germinación de semillas

TREONINA

640,01 mg/100g

- Definitiva en el arranque y crecimiento de la planta.
- Interviene en todos los procesos de división celular.
- Fuente de energía para la planta.

ISOLEUCINA

3668,00 mg/100g

- Ayuda a mejorar los tejidos de la planta.
- Previene las anomalías de la planta.
- Asegura el correcto funcionamiento.
- Producción de energía.

LEUCINA

292,83 mg/100g

- Incrementa la producción, ayudando en la fecundación y amarre del fruto.
- Mejora la calidad del fruto.

ÁCIDO ASPÁRTICO

231,83 mg/100g

- Interviene en casi todos los procesos metabólicos de la planta.

LISINA

84,15 mg/100g

- Interviene en mecanismos de resistencia a las tensiones externas y potencia, al igual que la alanina, la síntesis de clorofila
Resulta imprescindible para la germinación del polen y la elongación del tubo polínico, aumentando a su vez el cuajado de frutos.

Observaciones: El signo decimal es una coma “,” sobre la línea de acuerdo a la norma NOM-008-SCFI-2002

FUNCIÓN ESPECÍFICA DE CADA AMINOÁCIDO

**ÁCIDO
GLUTÁMICO**
1569,62 mg/100g

- Estimula el crecimiento vegetal.
- Estimula los procesos fisiológicos en hojas jóvenes.
- Interviene en los mecanismos de resistencia a los factores adversos.
- Aumenta el poder germinativo del grano del polen y la elongación del tubo polínico.
- La vía foliar ayuda a la planta a sintetizar los aminoácidos que en ese momento requiere.

HISTIDINA
68,03 mg/100g

- Protege a las plantas de radiación perjudicial.
- Mantiene tejidos sanos.
- Se involucra en la síntesis del triptófano.

FENILALANINA
356,50 mg/100g

- Desempeña una función esencial, al actuar como precursor tanto de las proteínas como de la síntesis de fenilpropanoides.
- La importancia de la síntesis de Fenilalanina es tal que se estima que más del 30% del CO₂ fijado por las plantas en la fotosíntesis es finalmente derivado hacia la síntesis de este aminoácido, y de ahí hacia la biosíntesis de fenilpropanoides, más particularmente ligninas, uno de los componentes fundamentales de las paredes celulares secundarias de las plantas.

ARGININA
216,55 mg/100g

- Principal fuente de almacenamiento y transporte de nitrógeno que tiene la planta para iniciar su crecimiento.
- Induce la síntesis de hormonas de frutos y flores.
- Importante para la superación de condiciones de estrés.
- Ayuda a incrementar el número y longitud de las raíces.
- Mejora la solubilidad y la asimilación de nutrientes.
- Tiene una acción rejuvenecedora en la planta.
- Principal Aminoácido de translocación en el floema.
- Uno de los principales Aminoácidos en la rizosfera junto con el ácido glutámico y el ácido aspártico.

TIROSINA
332,26 mg/100g

- Precursores de alcaloides contra patógenos y herbívoros.
- Ayuda y mejora los problemas de pigmento en la planta.

ASPARRAGINA
20,3 mg/100g

- Transporta nitrógeno al sistema vegetal.

GLUTAMINA
21,8 mg/100g

- Interviene en reacciones para la asimilación de nitrógeno en la planta.
- En los tejidos vegetales prácticamente la totalidad del nitrógeno es asimilado por una reacción catalizada por la enzima glutamina, seguida de otra reacción catalizada por la glutamato sintetasa y una aminotransferasa.

Observaciones: El signo decimal es una coma “,” sobre la línea de acuerdo a la norma NOM-008-SCFI-2002

La importancia del carbono y la materia orgánica en la vida y desarrollo de las Bacterias y hongos

Las bacterias son unos de los organismos con mayor versatilidad metabólica, son descomponedores naturales, por lo cual ayudan a reducir los residuos y a que el ciclo de la vida continúe funcionando normalmente, las bacterias obtienen energía y materia de todas las formas posibles.

A partir de cómo obtienen el carbono, los seres vivos son autótrofos (que significa que lo obtienen simplemente a través del CO₂) o heterótrofos (que es cuando lo obtienen por medio de la materia orgánica). También se los clasifica como fototrofos (su fuente de energía es la luz) y quimiotrofos (obtienen energía mediante la oxidación de compuestos químicos).

Tipos de Bacterias:

*Quimioheterótrofas: Obtienen carbono mediante un compuesto químico que a su vez es la fuente de energía.

*Quimioautótrofas: Utilizan compuestos inorgánicos como fuente de energía y el CO₂ como fuente de carbono.

*Fotoautótrofas: Usan la luz como fuente de energía y el CO₂ como fuente de carbono.

*Fotoheterótrofas: Obtienen la energía a través de la luz y biomoléculas como fuente de carbono.

Las bacterias se alimentan mediante estos recursos, sus estrategias de supervivencia son muy variadas. Indudablemente, son todo un ejemplo de adaptación evolutiva a lo largo de la historia y lo continúan siendo hasta el día de hoy, teniendo un rol fundamental en la agricultura y los ciclos de vida de nuestros cultivos.

Los hongos, junto con las bacterias que se encuentran en el suelo, son los principales descomponedores de la materia orgánica en los ecosistemas terrestres.

Crédito de imagen:
thinkstock



Los hongos obtienen su nutrición absorbiendo compuestos orgánicos del medio ambiente. Los hongos son heterótrofos: dependen únicamente del carbono obtenido de otros organismos para su metabolismo y nutrición. Los hongos han evolucionado de una manera que permite que muchos de ellos utilicen una gran variedad de sustratos orgánicos para el crecimiento, incluyendo compuestos simples como nitrato, amoníaco, acetato o etanol. Su modo de nutrición define el papel de los hongos en su entorno.

Los hongos obtienen sus nutrientes descomponiendo la materia orgánica muerta. Un saprotrofo es un organismo que obtiene sus nutrientes a partir de materia orgánica no viva, generalmente materia vegetal o animal muerta y en descomposición, absorbiendo compuestos orgánicos solubles. Los hongos saprotróficos juegan un papel muy importante como recicladores en el flujo energético ecosistémico y los ciclos biogeoquímicos. De esta manera reciclan materiales orgánicos de vuelta al ambiente circundante.

Los hongos son mutualistas, viven en interacción con individuos de dos o más especies distintas, en la que ambos individuos se benefician.

Las hifas fúngicas se adaptan a la absorción eficiente de nutrientes de sus ambientes, ya que las hifas tienen altas proporciones de área superficial a volumen. Estas adaptaciones también se complementan con la liberación de enzimas hidrolíticas que descomponen moléculas orgánicas grandes como polisacáridos, proteínas y lípidos en moléculas más pequeñas. Estas moléculas son luego absorbidas como nutrientes en las células fúngicas. Una enzima que es secretada por los hongos es la celulasa, que descompone la celulosa polisacárida. La celulosa es un componente importante de las paredes celulares de las plantas.

Micorriza

Una micorriza (en griego para “raíces de hongos”) es una asociación simbiótica entre un hongo y las raíces de una planta. En una asociación micorrízica, el hongo puede colonizar las raíces de una planta hospedadora ya sea creciendo directamente en las células radiculares, o creciendo alrededor de las células radiculares. Esta asociación proporciona al hongo un acceso relativamente constante y directo a la glucosa, que la planta produce por fotosíntesis. Los micelios de los hongos aumentan la superficie del sistema radicular de la planta. La mayor superficie mejora la absorción de agua y nutrientes minerales del suelo.

***Los grandes beneficios
de los Trichodermas
como bioestimulante
en las plantas***

Crédito:

José López Bucio



CERTIFICACIONES ORGÁNICAS DE HERBAS ORGANICUM^{MR}

HERBAS ORGANICUM^{MR} es una empresa 100% Mexicana, cuyos productos cuentan con las certificaciones para uso en agricultura orgánica en:

- ✓ México
- ✓ Estados Unidos
- ✓ Unión Europea
- ✓ Asia



***CC emitido por KIWA BCS, producto compatible con (CE) nº 889/2008 (UE), NOP 7 CRF Part. 205 y JAS/MAFF para uso en cultivos orgánicos como fertilizante**