



ALDEA VERDE, S.C. de R.L.
Tel. 442-341-6872

ventas@aldeaverde.org.mx aldeaverde1@gmail.com

FICHA TÉCNICA DEL HUMUS de LOMBRIZ

- El HUMUS es un REGENERADOR DE SUELOS y ABONO 100% natural, que se obtiene de la transformación de materia orgánica compostada, por medio de la Lombriz Roja Californiana (*Eisenia foetida*).
- Este producto tiene unas propiedades específicas que lo convierten en un complemento extraordinario para mejorar los suelos de cultivo de cualquier vegetal. La primera y más importante, es su riqueza en Microorganismos (**flora microbiana**: 1gr. de Humus contiene aproximadamente 2 billones de microorganismos vivos), que al ponerse en contacto con el suelo, aumentan la capacidad biológica de éste y como consecuencia su capacidad de producción vegetal.
- Sirve para restablecer el equilibrio biológico del suelo, roto generalmente por contaminantes químicos y monocultivos.
- En su composición están presentes Macro y Micronutrientes: Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Magnesio, Manganeseo, Hierro, Sodio, Acidos Humicos, Fulvicos etc. en cantidad suficiente para garantizar el perfecto desarrollo de las plantas, además de un alto contenido de Microorganismos.
- Favorece la circulación del agua y el aire entre las raíces. Las tierras ricas en Humus son más esponjosas, más aireadas y menos sensibles a la sequía.
- Facilita la absorción de los elementos fertilizantes de manera inmediata, siendo su acción prolongada a lo largo de todo el proceso vegetativo.
- Tiene capacidad de taponamiento, por lo que en su presencia los terrenos ligeramente ácidos o básicos, tienden a neutralizarse.
- Su pH neutro y su equilibrada relación Carbono/Nitrógeno, permite aplicarlo en contacto directo con la raíz o las semillas sin ningún riesgo, de forma que evita el shock del trasplante y facilita la germinación.
- Contiene sustancias fitoregulatoras que aumentan la capacidad inmunológica de las plantas, por lo que ayuda a controlar la aparición de plagas.
- El conjunto de todas las propiedades descritas, hacen que con su aplicación mejore la estructura y equilibrio del terreno y aumente su capacidad de producción vegetal.
- La calidad de nuestro producto proviene de la buena utilización de materias primas (estiércol de vaca, porcino, ovino y de caballo, previamente compostado), el manejo profesionalizado y unas instalaciones adecuadas que permiten realizar un proceso de secado, cribado y envasado, utilizando medios naturales.

Nuestro HUMUS se envasa en costales sellados de 40 Kg. con una humedad de 30 a 40% con una densidad de 0.5 Kg/lt. por lo que 1 Kg. es igual a 2 litros.

CARACTERISTICAS GENERALES

Equilibrio químico, Luz (turbides 25 a 30 cm. Disco secchi)., Fango de buena calidad de naturaleza orgánica, Rico en coloides, Rico en nutrientes, No demasiado compacto, Humedad del 25 al 30%, Niveles de Nitrógeno del 2-3%, Niveles de Fósforo del 1 – 1.5%, Niveles de Potasio del 1 – 1.5%

CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL HUMUS

Materia Orgánica	25 – 40%
Ca CO3 (%)	8.0 – 14.0
Cenizas (%)	27.9 – 67.7
Carbono Orgánico (%)	8.7 – 38.8
Nitrógeno Total (%)	1.5 – 3.35
NH4/N Total (%)	20.4 – 6.1
NO3/N total (%)	79.6 – 97.0
N-NO3 (ppm)	2.18 – 1,693
CIC (meq/100g de humus)	150 – 300
Acidos Humicos/Acidos Fulvicos.	1.43 – 2.06
P Total (ppm)	700 – 2,500
K Total (ppm)	4,400 – 7,700
Ca Total (%)	2.8 – 8.7
Mg Total (%)	0.2 – 0.5
Mn Total (ppm)	260 – 576
Cu Total (ppm)	85 – 490
Zn Total (ppm)	87 – 404
Capacidad de Retención de Humedad	1,300 cc /kilo Seco
Actividad Fitohormonal	1 mg/1 de C.H.S.
Superficie Específica	700 a 800 m2/gramo
Humedad	30 – 40%
Relación C:N	9-13
Flora Microbiana	20 a 50 millones/gr S.S

COMPARACIÓN ENTRE: *ESTIÉRCOL*, *FERTILIZACIÓN QUÍMICA* Y *HUMUS*:

- Estiércol:

- Necesidad de grandes dosis con el consiguiente incremento de mano de obra y transporte.
- Es ácido o básico.
- Debe ser enterrado.
- Aplicación y esparcimiento complicado.
- No se aprovecha hasta seis meses o un año posterior a su aplicación.
- Genera malos olores.
- Menor cantidad de nutrientes que en el Humus.

- Fertilización química:

- Dosis limitadas (puede quemar los cultivos).
- Es ácido o básico.
- Puede reaccionar con los elementos del suelo formando compuestos insolubles que constituyen el inmovilizado del terreno.
- Aplicado al mismo terreno como una fertilización durante años, puede llegar a salinizarlo.
- Es destructor de la flora microbiana organotrofa a la que tiende a cambiar por otra quimiotrofa.
- Es destructor del equilibrio biológico del suelo.

- Humus:

De todo lo descrito anteriormente destacamos del **HUMUS**:

- No hay límite de dosis.
- pH = 7 (neutro).
- Con capacidad de tamponamiento.
- Se puede aplicar localizado en contacto con la raíz.
- Las plantas comienzan a nutrirse desde el mismo momento de su aplicación
- Evita el shock del trasplante.
- Es inodoro.
- Contiene todos los nutrientes que la planta necesita: Macronutrientes, Oligoelementos, Enzimas y Flora microbiana,
- Se utilizan pequeñas dosis. (**1kg. de humus equivale a 10/15 kgs. de estiércol**).