



HUMUS CASA

Humus de Lombriz
Líquido



QUÉ ES

Humus CASA es un extracto de humus de lombriz .

Es un bioestimulante, contiene sustancias húmicas, aporta materia orgánica y aumenta la actividad del suelo.



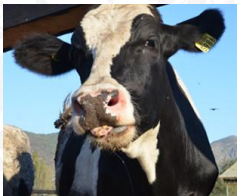
CARACTERÍSTICAS

- Fácil de aplicar.
- Enraizante (efecto tipo auxina)
- Estructurante de suelo
- Aumenta microorganismos benéficos
- Mayor absorción fertilizantes
- Nutrientes más disponibles
- Mayor retención y movimiento lateral del agua

COMO SE HACE

Procesamos el guano de la engorda de ganado con lombrices. **Cosechamos el humus de lombriz y extraemos sus principales componentes para permitir su aplicación por el riego**

Esto diferencia a Humus CASA, dado que corresponde a un concentrado de los componentes más importantes del humus de lombriz, y no a un lixiviado de lombricultura.



PARA QUÉ SIRVE

- El HUMUS forma agregados. Mejora la estructura y aireación.
- Aumenta la capacidad de retención de humedad.
- EL HUMUS es fuente de CARBONO.
- Promueve la actividad microbiana del suelo.
- S. Húmicas de lombriz cambia los exudados de las raíces
- Las S. Húmicas de lombriz afectan el metabolismo de las plantas en distintos niveles.

QUÉ HACE EL HUMUS DE LOMBRIZ

- **EL HUMUS de lombriz es renovable** y además reduce los residuos de otras actividades, transformándolos en fertilizante y bioestimulante.
- **EL HUMUS es fuente de CARBONO.** Promueve la actividad microbiana del suelo. (Doube et al. 1997)
- **EL HUMUS forma agregados.** Mejora la estructura y aireación. Aumenta la capacidad de retención de humedad. (Edwards 1998; Atiyeh et al. 2001)
- Las lombrices **aceleran procesos de humificación en el suelo y promueven a los microorganismos benéficos** (Syres et al. 1979, Doube y Brown 1998).



- EL HUMUS de lombriz **inhibe el desarrollo de patógenos** como Fusarium, Phytophthora y Veticillium entre otros (Simsek-Ersahim 2015.)
- Las S. Húmicas de lombriz **afectan el metabolismo de las plantas** en distintos niveles (Muscolo et al. 2009)
- S. Húmicas de lombriz tienen **efecto tipo hormonal** AIA GB y CK. (Nardi et al. 1988; Muscolo et al. 2009), además cambia los exudados de las raíces (Canellas et al. 2008)

EFFECTOS

01 RAÍCES

Estimula el crecimiento y la aparición de nuevas raíces, aumentando la exploración del suelo

02 RÁPIDO

Beneficios de la materia orgánica en todo el perfil de suelo de manera rápida, económica y simple.

03 ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Aumenta la actividad biológica del suelo y la masa de microorganismos beneficiosos.

04 SUELOS

Mejora la estructura y aireación del suelo, creando así un medio adecuado para la proliferación de microorganismos benéficos y raíces.

05 HUMEDAD

Mayor retención de humedad y conductividad hidráulica, mejorando la infiltración, logrando bulbos de mojado más anchos y disminuyendo las pérdidas por lixiviación.

06 FERTILIZACIÓN

Potenciador de la fertilización, incrementa la CIC del suelo y la eficiencia de uso de los fertilizantes permitiendo bajar los aportes de estos, manteniendo la calidad y productividad.

APLICACIONES

	GUANO	HUMUS CASA
Costo Insumo	10 a 30 m3 ha-1 \$ 17.000 m3 + iva (\$170.000 - \$510.000)	100 a 120 L ha-1 \$ 1.600 L + iva (\$160.000 - \$192.000)
Flete	10 a 30 m3 1 a 3 camiones	6 baldes (puesto en campo)
Aplicación	Alto costo en mano obra Dificultad – Restricciones - Invierno	A través del sistema de riego Parcializado en la temporada
Toxicidad	Posible por sales	No
Efectividad	Actúa donde es incorporado (primeros cm – tumbas)	Actúa en todo el perfil de suelo regado, en la zona de las raíces.
Nutrientes	Entrega lenta alta variabilidad	Eleva la eficiencia de uso de los fertilizantes (~ 20%-4%-35%)



DURAZNOS



Con Humus CASA



SIN Humus CASA

FRUTILLAS



Con Humus CASA



SIN Humus CASA

CONTACTENOS



CANALES DE CONTACTO:

www.humuscasa.cl

info@humuscasa.cl



EQUIPO:

Marcela Fernández Z +569 92393781

José Luis Casar L. +56 9 9161 3082

Lucas Fernández Z +56 9 7477 0045