

## VERMICOMPOST

El vermicompost, lombricompost o humus de lombriz es un fertilizante orgánico, biorregulador y corrector del suelo cuya característica fundamental es la bioestabilidad, pues no da lugar a fermentación o putrefacción. Otras propiedades del humus de lombriz de calidad son las siguientes:

1. Su elevada solubilización, debido a la composición enzimática y bacteriana, proporciona una rápida asimilación por las raíces de las plantas. Esto se traduce en un aumento del porte de las plantas, árboles y arbustos, protegiéndolos también de enfermedades y cambios bruscos de humedad y temperatura.



2. El vermicompost contiene cuatro veces más nitrógeno, veinticinco veces más fósforo, y dos veces y media más potasio que el mismo peso del estiércol de bovino. Por tanto el humus de lombriz es un fertilizante de primer orden, que mejora las características físico-químicas del suelo, así como su estructura, aumentando la retención hídrica. **¿A qué es debido este enriquecimiento en los nutrientes de este abono?** utilizamos las lombrices para madurar el compost y producir humus de lombriz o vermicompost. De esta manera se acelera el proceso y se obtiene un producto más rico en nutrientes y con una riqueza microbiana superior a otros tipos de compost. Esto es posible gracias a la actividad de las lombrices al paso de la materia orgánica por su tracto digestivo pues reduce su tamaño de partículas y favorece la formación de agregados estables lo que mejora la estructura del producto final. La actividad microbiana convierte a los nutrientes en formas solubles y asimilables por las plantas.



3. Absorbe los compuestos de reducción que se han formado en el terreno por compactación natural o artificial, su color oscuro contribuye a la absorción de energía calórica, neutraliza la presencia de contaminantes (insecticidas, herbicidas y otros pesticidas) debido a su capacidad de absorción.
4. El humus de lombriz evita y combate la clorosis férrica



5. Facilita la eficacia del trabajo mecánico en el campo puesto que las partículas del lombricompost presentan un tamaño reducido.
6. Aumenta la resistencia a las heladas y bajas temperaturas en general.
7. Favorece la formación de micorrizas
8. La característica más importante del humus es su carga biológica, caracterizada por un elevado número de microorganismos y actividad enzimática. Por tal motivo, este producto se considera un excelente material para regenerar suelos degradados. Diferentes estudios han puesto de manifiesto que un gramo de humus de lombriz contiene alrededor de 2 billones de bacterias. Resultados obtenidos en Cuba muestran que la carga microbiana en el humus de lombriz, independientemente del residual de origen, forma y tiempo de almacenamiento alcanza por lo general rangos de  $10^7$  -  $10^8$ ,  $10^6$  -  $10^7$  y  $10^3$  -  $10^4$  ufc g<sup>-1</sup> humus para microorganismos amonificantes-

amilolíticos, actinomicetos y hongos, respectivamente. Esta carga microbiana, así como la proporción que se establece entre estos grupos de microorganismos, es muy similar a la que se presenta en los suelos agrícolas. Por tal motivo, cuando se abona con este material no se produce una alteración de la microflora del suelo, sino una integración de la del humus de lombriz en el medio edáfico.