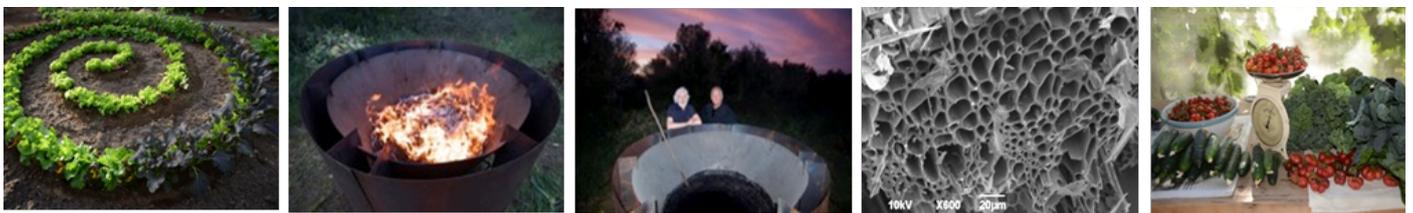


Nuestro sustrato a base de biochar (biocarbón orgánico) retiene y almacena mejor todos los nutrientes necesarios para la vida microbacteriana del suelo, reduciendo así también la pérdida de los mismos, y retiene más agua. Es excelente tanto para huertos como para jardines. Con su uso regular, los suelos mejoran de forma permanente, lo que se traduce en un mejor crecimiento, mayor productividad y plantas y planeta más sanos.

Nuestro biochar (biocarbón) se elabora con restos y podas de árboles, principalmente de olivo, almendro, algarrobo y pino, todas de origen local y de nuestros alrededores. Primero preparamos la biomasa (se seca y se trocea) para luego someterla a un proceso de pirólisis con mínimo oxígeno en nuestros hornos reactores "Kon-Tiki" y a una temperatura de entre 400° C y 800 ° C. Finalmente se enfría con agua. Este proceso secuestra CO2, evitando que vaya a la atmósfera. Es una tecnología carbono-negativa. La densidad del biochar es de 0,25 kg / litro. ¡**Carbono negativo es planeta positivo!**

El biochar no es un nutriente, pero debido a su gran capacidad de superficie porosa (entre 100 y 500 m<sup>2</sup> / gramo) proporciona un hábitat óptimo para los microorganismos deseables (aeróbicos) y ayuda a retener los nutrientes evitando que se pierdan. La consecuencia es que la fertilidad y salud del suelo puede aumentar considerablemente.



Ofrecemos cuatro sustratos de compost basados en BioChar, con entre un 10% y un 20% de BioChar por volumen: **(1.) TerraLlum Premium** y **(2.) TerraLlum Garden** se curan y maduran en pilas de compost durante 6-12 meses, **(3.) TerraLlum Garden Mix** es para macetas y camas elevadas, que contiene un 20% de suelo mineral. **(4.) TerraLlum AgriTech** se cura y madura "in situ" y es una forma rentable de agregar BioChar y materia orgánica al suelo en áreas de superficie mayores (+500m<sup>2</sup>).

Con la aplicación adecuada del BioChar orgánico, el contenido de humus y la fertilidad del suelo aumentan rápidamente. Esto se refleja en una estructura mejorada del suelo (el suelo se vuelve más suelto), un aumento en la absorción de agua y un aumento en la capacidad de almacenamiento de agua. Las plantas se vuelven más resistentes a enfermedades y plagas. Especialmente en años con un clima desfavorable, el crecimiento de las plantas se mantiene saludable y los rendimientos estables.

**TerraLlum BioChar (Puro)** - BioChar inoculado 100% con microorganismos efectivos (EM), para mezclar con tierra común y / o compost. **Como aditivo de compostaje**, al agregar un 10-20% en volumen de BioChar, las pérdidas de nutrientes durante el compostaje se reducen claramente hasta en un 50%. El BioChar también reduce los olores durante el compostaje e incluso puede eliminarlos por completo si su aplicación es inmediata. El material compostado con BioChar orgánico siempre olerá intensamente a suelo de bosque. El compost listo ya promueve un mayor crecimiento en el primer año de su uso en cultivo de bajo consumo, como zanahoria, cebolla, hierbas, judías o guisantes. El suelo tratado con este tipo de abono mejora año tras año (el "efecto Terra-Preta"). A partir del segundo año después de su aplicación, se esperan efectos positivos incluso en el rendimiento de cultivos intensivos.

**Para obtener más información sobre las aplicaciones y precios de nuestros sustratos basados en BioChar, comuníquese con nosotros para una primera consulta y orientación de uso.**

**IMPORTANTE / TENGA EN CUENTA:** La aplicación directa de BioChar orgánico no inoculado o "crudo" al suelo puede provocar efectos negativos, ya que el BioChar debe "recargarse" primero con nutrientes y microbiología; esto puede tardar hasta un año en el suelo. Solo cuando el biocarbón está saturado con microorganismos y, por lo tanto, "activado", puede volverse activo y tener su efecto positivo. Por lo tanto, ofrecemos nuestros sustratos de BioChar orgánico y BioChar solo en combinación con la inoculación.

Este mismo principio funciona en cualquier proceso de regeneración del suelo; el suelo necesita un tiempo para "madurar" permitiendo que los microorganismos, nutrientes y minerales se equilibren con el suelo existente para que tenga lugar un "intercambio catiónico" efectivo. La **Capacidad de Intercambio Catiónico (CEC)** es la capacidad de las plantas para absorber nutrientes gracias a la interdependencia de los microorganismos en la materia orgánica y los minerales previamente presentes en el suelo.