

BIOCHAR ENRIQUECIDO

1. DESCRIPCIÓN PRODUCTO

El **biochar enriquecido de LivingChar** es una enmienda orgánica en base a *biochar* certificado por el EBC (European Biochar Certificate), abonos orgánicos y minerales de roca. El biochar enriquecido actúa como mejorador/regenerador de suelo. Es un producto apto para su uso en agricultura ecológica, que presenta un alto contenido de carbono orgánico estable.

El uso de este producto aporta los siguientes beneficios:

- mejora la capacidad de almacenamiento de agua y nutrientes de todo tipo de suelos y, especialmente, de los arenosos.
- reduce la compactación e incrementa la disponibilidad del agua para las plantas en los suelos arcillosos
- incrementa de forma inmediata y prolongada en el tiempo el contenido de humus de los suelos
- estimula la actividad y diversidad de los microorganismos bioestimulantes.

El uso del **biochar enriquecido** de LivingChar mejora las propiedades fisicoquímicas y biológicas de los suelos y estimula el desarrollo y sanidad de todo tipo de plantas. Gracias a la elevada estabilidad de sus componentes, los efectos del biochar enriquecido de LivingChar se prolongan en el tiempo durante décadas.

2. APLICACIONES Y DOSIFICACIÓN

El **biochar enriquecido de LivingChar** es un producto adecuado para el cuidado de todo tipo de plantas y árboles, así como para la producción de alimentos. Se recomienda su uso para regenerar y mejorar la fertilidad y salud de los suelos y sustratos de cultivo.

El biochar enriquecido es ideal para:

- Mejorar la eficiencia en el uso del agua
- Incrementar la disponibilidad de nutrientes para las plantas, lo que permite hacer un uso más eficiente de fertilizantes y abonos
- Mejorar la estructura de todo tipo de suelos y tierras de cultivo
- Potenciar el desarrollo, vigor y sanidad de todo tipo de plantas y árboles
- Inhibir la toxicidad de suelos donde haya presencia de metales pesados u otros compuestos contaminantes

Las dosificaciones recomendadas son:

- En horticultura:
 - Aplicar anualmente de 0,5-1 l/m². En el caso de suelos especialmente degradados, muy arenosos o fuertemente compactados, se recomienda aplicar de 1 a 2 l/m² anualmente. Para obtener los beneficios del biochar, se recomienda su aplicación localizada en los bancales o líneas de cultivo. Mezclar con los primeros 5-30 cm de la tierra o sustrato de cultivo. Regar abundantemente tras su aplicación.
- Para cultivos leñosos (viña, árboles frutales, olivar, etc.):
 - En la plantación, aplicar de 3 a 5 litros/árbol, según el tamaño. Puede aplicarse directamente en el fondo del hoyo (recomendado para suelos arenosos) o mezclado con la tierra (recomendado para suelos compactados o arcillosos). Regar abundantemente después de la aplicación.
 - En el caso de árboles instalados, enterrar entre 4-10 litros/árbol de biochar a 5-30 cm de profundidad y tapándolo posteriormente con tierra o sustrato. Riegue abundantemente después de la aplicación.
 - Este producto puede utilizarse para hacer infiltradores de agua que reduzcan las pérdidas de producción en climas con reducidos niveles de precipitación en cultivos como el olivo, almendro y otros cultivos de secano. Para construir el infiltrador, se puede hacer agujeros de 15 cm de diámetro y 50 cm de profundidad a 1 m del tronco del árbol y rellenar el biochar enriquecido. Para evitar que el agujero se tape con tierra, cubrir con pequeñas piedras. Para incrementar la cantidad de agua que se conduce al subsuelo, se recomienda hacer caballones o una poza de forma que se dirija el máximo de agua al infiltrador. Si desea más información sobre cómo aplicar el biochar enriquecido para mejorar la eficiencia del uso del agua, no dude en consultarnos.
- En jardinería:
 - Aplicar de 0,5-1 l por m², mezclando bien el producto con la tierra o sustrato. También se puede aplicar localmente, mezclando entre 100-125 ml de biochar enriquecido por planta con la tierra o sustrato de cultivo. Regar tras su aplicación.
- En césped:
 - En nueva plantación, mezclar en una proporción del 10% de biochar (en volumen) con la arena o tierra donde se va a sembrar el césped. En caso de césped ya instalado, aplicar de 2 a 3 litros/m² en la superficie e integrar en el suelo con un cepillo. Regar tras la aplicación.
- En el caso de macetas: mezclar con el sustrato o tierra en una proporción del 10-15% del volumen del contenedor. Regar abundantemente tras la siembra o trasplante de la planta.

3. ANÁLITICA

Parámetro	Unidad	Valor
pH (agua)		8,9
Conductividad	dS/m	5,55
Tamaño partícula	mm	0,5-10*
Densidad aparente	kg/m3	600
Materia orgánica	%	41,1
C/N		36,68
N total	%	0,72
P total (P ₂ O ₅)	%	1,09
K total (K ₂ O)	%	1,58
Extracto húmico total	%	5,4

*Puede contener puntualmente partículas de tamaño superior

El proceso de producción y la calidad de las materias primas utilizadas para producir el biochar de LivingChar aseguran la ausencia de elementos y compuestos tóxicos según los criterios establecidos por el *European Biochar Certificate (EBC)*.

4. SEGURIDAD

El biochar enriquecido es un producto seguro, pero cuando presenta niveles muy bajos de humedad puede liberar pequeñas partículas durante su manipulación que podrían provocar irritación de las vías respiratorias. Para evitarlo, evite su inhalación o utilice una mascarilla.

El biochar enriquecido puede auto inflamarse cuando se expone en grandes volúmenes al calor o a una fuente de ignición.

P102 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

P261 - Evitar respirar el polvo

P412 - No exponer a temperaturas superiores a 50° C / 122°F

Apto para agricultura ecológica según el Reglamento CE 889/2008

