



# BioGS char

## Biochar

### Ammendante biologico

- ✓ **Migliora struttura e ritenzione idrica del terreno**
- ✓ **Supporta la vita microbica**
- ✓ **Aumenta la capacità di scambio nutritivo**
- ✓ **Ideale per orto, giardino e colture professionali**
- ✓ **Per suoli più produttivi e resilienti**

Gli organismi vegetali, durante la loro crescita, assorbono anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) dall'aria e immagazzinano al loro interno una parte significativa del carbonio sottratto all'atmosfera.

Quando la materia vegetale si decompone naturalmente in presenza di ossigeno oppure viene bruciata, la CO<sub>2</sub> viene rilasciata nuovamente, riportando nell'ambiente una quantità di carbonio simile a quella inizialmente assorbita.

La pirolisi è un processo termico in cui un materiale viene riscaldato ad alte temperature in assenza di ossigeno, trasformandosi in diverse sostanze.

Applicata alle biomasse, la pirolisi produce composti gassosi, liquidi e una frazione solida chiamata biochar.

Il biochar è costituito principalmente da carbonio in una forma molto stabile: questo lo rende resistente alla decomposizione naturale e permette di trattenere il carbonio per tempi molto lunghi, contribuendo così a sottrarre CO<sub>2</sub> dall'atmosfera.

BioGS char è biochar prodotto per mezzo di sistemi basati su gassificazione. Rispetto alla pirolisi, la gassificazione viene realizzata a temperatura maggiore e produce biochar di alta qualità, con un contenuto estremo elevato di carbonio e una porosità eccezionale.

BioGS char è un prodotto di economia circolare, ogni volta che ne utilizzi 1 kg eviti l'emissione di 3 kg di CO<sub>2</sub>.

BioGS char segrega carbonio in modo permanente e riduce la CO<sub>2</sub> in atmosfera.

## Descrizione

BioGS char è un ammendante ad altissimo contenuto di carbonio stabile, ottenuto da biomasse vegetali.

Migliora la struttura del terreno, riduce il dilavamento, favorisce la disponibilità di nutrienti e aumenta la capacità di ritenzione idrica.

In un primo momento può assorbire i nutrienti esistenti, pertanto è consigliato caricare il biochar miscelandolo con fertilizzanti organici.

## Modalità di impiego

Distribuire e incorporare nei primi 15-20 cm di terreno o miscelare al substrato prima della semina o del trapianto.

Si applica una sola volta ogni 3-5 anni.

## Dosaggio indicativo

- Orticoltura e Giardinaggio: 2-5 l/m<sup>2</sup>
- Vasi e Substrati: 5-10% del volume del terriccio
- Ammendamento del suolo: 0,5-1 kg/m<sup>2</sup> (5-10 t/ha)

## Attivazione

Miscelare il biochar al 50% con compost maturo o letame fresco oppure aggiungere il biochar direttamente nel cumulo di compostaggio.

## Caratteristiche tecniche

- Carbonio organico totale: 96,6 % s.s.
- Residuo secco a 105 °C: 99,1 %
- pH: 10,4
- Azoto Totale (N): 0,26 % s.s.
- Indice di germinazione: 97,2 %
- Massima ritenzione idrica: 156 %

**Iscritto al registro dei fertilizzanti biologici (All.13 - Biochar da pirolisi o da gassificazione) ai sensi del D.Lgs. 75/2010 (Allegato 2, punto 2.2.16).**

## Produttore:

**KiRa Technology srl**

via Giorgio Amendola, 30/b

47039 - Savignano sul Rubicone (FC) - Italia

P.I./C.F. 04113540407



**Prodotto e confezionato in Italia con tecnologia cogenerativa BioGS-1.0**