

# BIOCHAR

Adatto per tutte le colture: orticole, erbacee, arboree, arbustive.

Per agricoltura integrata e convenzionale, industriale e hobbistica.

La produzione di Biochar è in grado di sequestrare 3 tonnellate di CO<sub>2</sub> per ogni tonnellata prodotta, fissandolo come carbonio stabile per centinaia di anni

Il Biochar BioDea, ottenuto da una innovativa tecnologia di pirogassificazione, è il prodotto della parziale combustione della biomassa all'interno del reattore e viene meccanicamente raccolto dal fondo dello stesso per essere successivamente diviso in diverse granulometrie. Il controllo dei tempi e delle temperature, durante la reazione garantisce i valori ottimali in basso contenuto di ceneri e alto contenuto di carbonio organico. L'estrazione, in depressione, dei gas dalla testa del reattore, che non entrano mai in contatto con il Biochar, assicura l'assenza dei contaminanti liberati durante la combustione. Il carbonio contenuto nel Biochar ha una elevatissima stabilità e rimane fissato nel suolo per centinaia di anni, sequestrando 3 tonnellate di anidride carbonica per ogni tonnellata prodotta. Attualmente è uno dei mezzi più efficaci a disposizione per la lotta ai cambiamenti climatici. **Il Biochar BioDea è in classe I, qualitativamente migliore, ai sensi del D.Lgs 75/2010**, per il basso contenuto di ceneri e l'elevato contenuto di carbonio. **Il Biochar è un ammendante nel terreno in grado di migliorare la struttura**

**chimica, fisica e microbiologica del suolo** creando una struttura stabile e porosa, grazie alla quale è possibile ridurre la frequenza e la quantità di acqua necessaria per l'irrigazione; inoltre, la sua elevata superficie specifica, simile all'argilla, favorisce l'assorbimento e lo scambio ionico degli elementi nutritivi. Il Biochar **migliora il suolo:**

- favorisce l'aerazione, il drenaggio e la resistenza al compattamento;
- fornisce un ambiente ottimale per la proliferazione delle comunità di microrganismi, rivitalizzando e incrementando la trasformazione in humus dei residui organici;
- riduce l'azione degli inquinanti grazie alla sua elevata capacità adsorbente e filtrante.

Il Biochar **aiuta la pianta:**

- aumenta la capacità di scambio ionico tra il suolo e le radici, incrementando la disponibilità e l'assimilazione degli elementi nutritivi;
- incrementa di oltre il 35% il contenuto di acqua disponibile (AWC) riducendo i fabbisogni irrigui e gli stress idrici.

pH.....	7.5 - 9
Carbonio totale.....	67 - 75%
Azoto totale (N).....	0.2 - 0.4%
Fosforo totale (P).....	0.03 - 0.04%
Sodio totale (Na).....	280 - 310 mg/kg
Potassio totale (K).....	2950 - 3200 mg/kg

Calcio totale (Ca).....	9900 - 10650 mg/kg
Magnesio totale (Mg).....	800 - 980 mg/kg
Test fitotossicità e accrescimento.....	idoneo
Contenuto ceneri .....	3 - 5%
Conducibilità.....	1.10 mS/cm
Rapporto H/C molare.....	0.2

BioDea offre 5 granulometrie standard di Biochar ed è in grado di confezionare vagliature su misura per ogni esigenza:

**Black Silt (Polverulento):** perfetto per la depurazione delle acque per la notevole capacità di assorbire inquinanti.

**Green Sand (<2 mm):** particolarmente indicato per la rigenerazione di campi sportivi e manti erbosi.

**White Onyx (3 - 7 mm):** idoneo come substrato di coltivazione in giardini urbani, orticole e florovivaismo.

**Gold Gravel (8 - 30 mm):** adatto come substrato tecnico e di drenaggio e culture a pieno campo.

**Rainbow Mix (Tal Quale):** senza vagliatura, contiene percentuali variabili di tutte le granulometrie.

## Dosaggi e modalità d'impiego

**ORTICOLTURA:** 3 m<sup>3</sup> / 1.000 mq nella preparazione del suolo, con la concimazione di fondo, all'inizio del ciclo vegetativo dell'ortaggio • 0.5 m<sup>3</sup> / 1.000 mq alla fine del ciclo vegetativo dell'ortaggio, sui residui della coltivazione, prima dell'aratura superficiale per la messa a riposo tra due cicli successivi.

**FRUTTICOLTURA:** 10 m<sup>3</sup> / ha nella preparazione del suolo, con la concimazione di fondo preimpianto • 1 m<sup>3</sup> / ha in settembre - ottobre appena terminata la raccolta.

**VITE:** 13 m<sup>3</sup> / ha nella preparazione del suolo, con la concimazione di fondo preimpianto • 1.5 m<sup>3</sup> / ha in settembre - ottobre appena terminata la raccolta.

**OLIVO:** 9 m<sup>3</sup> / ha nella preparazione del suolo, con la concimazione di fondo, all'inizio del ciclo vegetativo • 1.5 m<sup>3</sup> / ha alla Ripresa Vegetativa.

**SEMINATIVI:** 3 m<sup>3</sup> / ha nella preparazione del suolo, con la concimazione di fondo, all'inizio del ciclo vegetativo. 0.5 m<sup>3</sup> / ha alla fine del ciclo vegetativo, sui residui della coltivazione, prima dell'aratura superficiale per la messa a riposo tra due cicli successivi.

**FLOROVIVAISMO:** 2% - 10% in volume nella formulazione del substrato di semina, trapianto e coltivazione.

