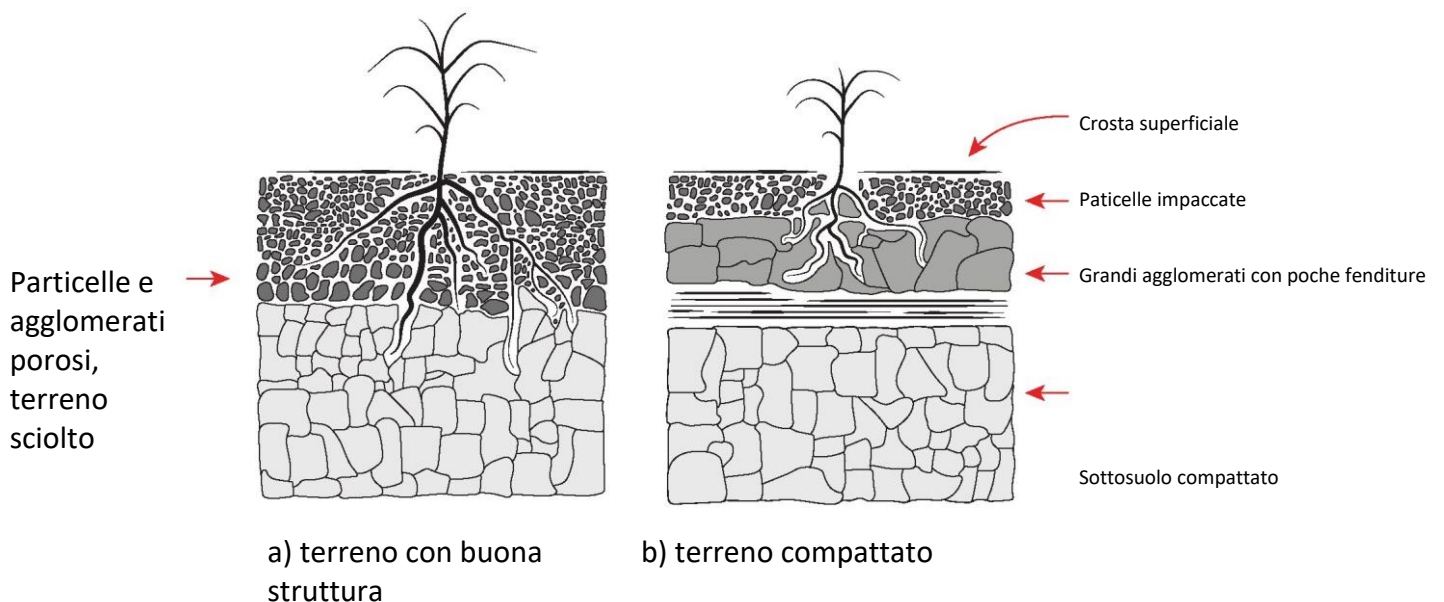


Introduzione

Il carbonio è l'elemento più importante per la vita. Il ciclo del carbonio è strettamente correlato ai cicli delle piante che realizzano la fissazione del carbonio ed ai microrganismi che eseguono le reazioni di rilascio del carbonio. L'humus, che è l'elemento chiave della qualità del suolo, è la struttura molecolare più importante per l'accumulo del carbonio. La sostanza organica controlla direttamente la fertilità del terreno che influisce sulle rese delle colture. Maggiori quantità di carbonio portano a maggiori quantità di humus e quindi a raccolti di qualità migliore e rese maggiori.



Figura 1



Sfide

Quando i terreni sono impoveriti, e' necessario intervenire con aggiunta di carbonio organico per ristabilire il natural equilibrio del terreno. La mancanza di carbonio dal terreno puo' portare a scarsa umidita' nel suolo, a compattazione, all'immobilizzazione delle sostanze nutritive e quindi essere un fattore limitante nella produttivita' delle colture.

Soluzione

Bacto-C – un ammendante del terreno per migliorare il contenuto di carbonio organico nel suolo.

Informazioni

Adatto per: cereali, colza, mais, barbabietola da zucchero, ortaggi, alberi da frutta, arbusti da frutta, piccoli frutti.

Modalita' di azione

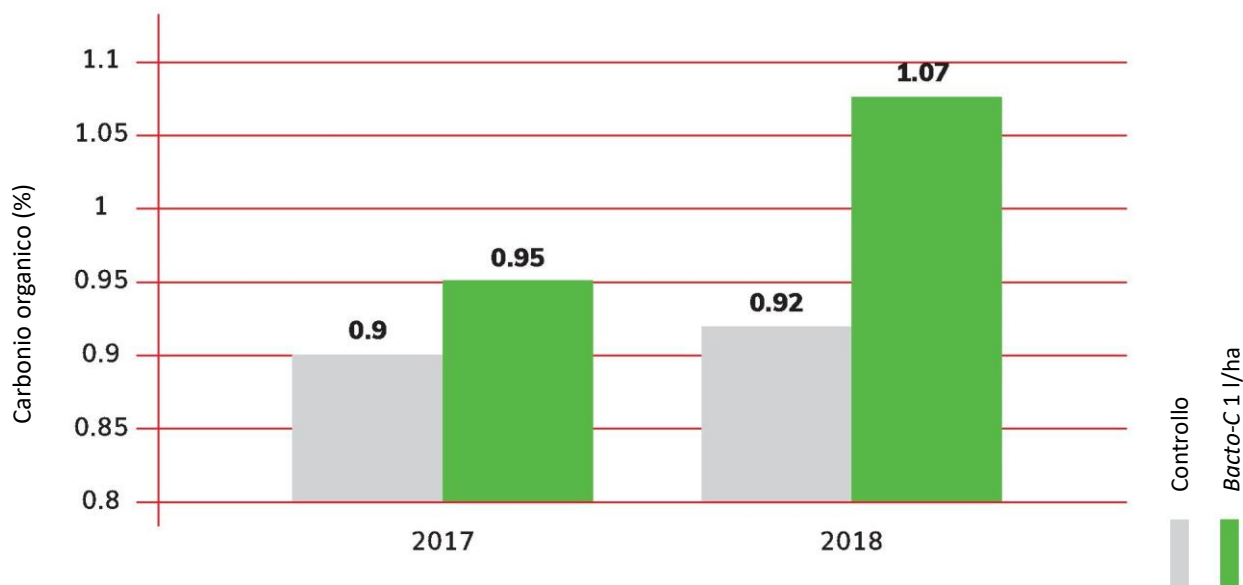
Bacto-C contiene carbonio con l'aggiunta di acidi umici, acidi fulvici ed estratti di alghe. Questo complesso di sostanze contiene anche micro e macro elementi e la loro azione e' aumentata dalla sostanza organica contenuta nel prodotto. Un componente molto importante di questo prodotto e' rappresentato dai microrganismi naturali del terreno che contribuiscono all'attivita' biologica del terreno, alla sua qualita' e garantiscono un migliore nutrimento e, conseguentemente, una migliore resistenza ai patogeni e una buona qualita' dei futuri raccolti. L'azione comune del carbonio organico, dei micro elementi e dei microrganismi contribuiscono a creare un effetto sinergico e a massimizzare tutto il potenziale della fertilita' del terreno.

***Bacto-C* soddisfa i requisiti previsti dal Regolamento CE 848/2018 ed e' ammesso il suo utilizzo in agricoltura biologica.**

Vantaggi e risultati

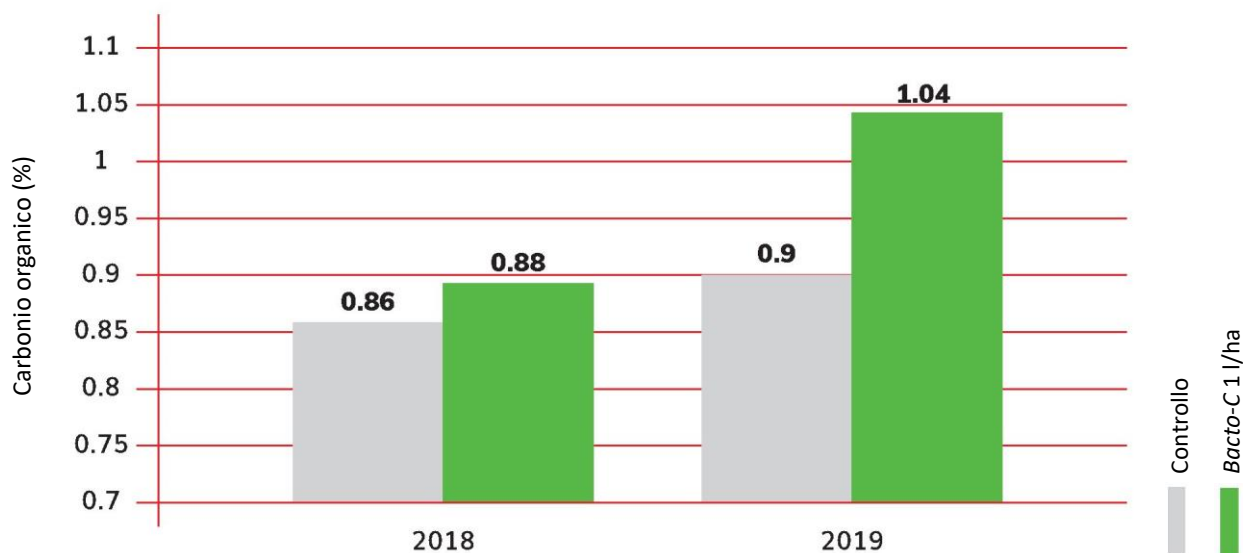
- Migliora la struttura del terreno e il contenuto di carbonio organico;
- Promuove l'attivita' biologica ed enzimatica del terreno;
- Promuove la crescita delle piante e la resistenza alle condizioni di stress;
- Prolunga l'azione degli altri preparati biologici;
- Migliora la qualita' e la quantita' dei raccolti.

Figura 2.



LAMMC Dotnuva Research Center 2017–2018

Figura 3.



ASU Research Center 2018–2019

Dosaggio, tecnologia

Dose di applicazione: cereali: 1–5 l/ha – prima della semina, BBCH 01-30, dopo il raccolto; colza: 1–5 l/ha – prima della semina, BBCH 01-30, dopo il raccolto; mais, girasole: 1–5 l/ha – prima della semina, BBCH 01-16, dopo il raccolto; barbabietola da zucchero: 1–5 l/ha – prima della semina, BBCH 01-16, dopo il raccolto; ortaggi: 1–5 l/ha – prima della semina, BBCH 01-40, dopo il raccolto; alberi e arbusti da frutto: 1–5 l/ha – dopo il raccolto; piccoli frutti: 1–3 l/ha – dopo il raccolto.

Tempo di applicazione: spruzzare sul terreno prima della semina o fino a quando le piante non coprono l'intera superficie del suolo. In altri casi, si consiglia di consultare il proprio rappresentante di vendita.

Requisiti dell'applicazione: la pressione dell'irroratrice deve essere di 1-10 bar; la dimensione delle gocce deve essere di almeno 50 micron. Consigliati ugelli antideriva 100-300 micron.

Condizioni di sicurezza e conservazione: il prodotto può essere miscelato con tutti i tipi di fertilizzanti e pesticidi, salvo diversa indicazione del produttore di fertilizzanti o pesticidi. Può contenere sedimenti naturali. Conservare a temperatura non superiore ai 30 °C. Utilizzare Bacto C appena possibile dopo aver aperto la confezione o conservarla in frigorifero (a 4 °C) e consumarla entro 72 ore. La contaminazione del prodotto può verificarsi in qualsiasi momento dopo l'apertura e il produttore non è responsabile per un prodotto aperto e non utilizzato.

Il prodotto è atossico e non contiene sostanze irritanti. Il prodotto non comporta rischi per le persone, gli animali e l'ambiente. In caso di contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare con acqua corrente. I microrganismi possono causare sensibilizzazione.

Specifiche

Composizione: acidi umici – 9,4%; acidi fulvici – 2,3%, *Bacillus amyloliquefaciens* MVY-008 ($1,2 \times 10^{11}$ KVV/l); K – 57100 mg/l; Na – 54800 mg/l; S – 11500 mg/l; Ca – 1750 mg/l; P – 847 mg/l; Mg – 228 mg/l.

Bacto C soddisfa i requisiti previsti dal Regolamento CE 848/2018 ed è ammesso il suo utilizzo in agricoltura biologica.

NON È UN FERTILIZZANTE – NON È UN FITOFARMACO – NON È UN CORROBORANTE

Formati: 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

- **Attività biologica:** il prodotto è destinato al ripristino della struttura del terreno, allo sviluppo degli apparati radicali e alla stimolazione dell'attività biologica del terreno; microrganismi viventi.
- **Stato fisico:** prodotto biologico liquido.
- **Vitalità, durata di conservazione:** 12 mesi

Il produttore sconsiglia di conservare il prodotto a temperature superiori a +30 °C.

- **Condizioni di lavoro:** 5–44 °C temperatura del terreno; da 4,5 a 10 pH.
- **Parametri chimici:** sostanza secca 8,8%; pH 6,8; materiale organico 38,6%.
- **Parametri fisici:** colore nero; viscosità dinamica 15,8 mPa; densità 1,08 g/cm³.

Produttore: Bioenergy LT, Staniunu str. 83/1, LT 36151 Panevezys, Lithuania.

Contatti: +370 674 46174; info@bioenergy.lt; www.bioenergy.lt

