

TRAINING MATERIAL

Titolo:

Fertilizzante fosfatico ricco di elementi nutritivi con contenuto di P_2O_5 superiore al 30% prodotto da ossa animali mediante processo di pirolisi "3R" a zero emissioni (ID:192)

Testo:

Di quale fertilizzante si tratta?

Il biofosfato "biochar da ossa animali - Animal Bone Char" (ABC) è un prodotto naturale ad elevato contenuto di fosforo con struttura macroporosa e contenuto di fosforo ottenuto a partire da filiere di recupero. I prodotti commerciali a base di biofosfato ABC sono formulati con l'aggiunta di compost in base alle richieste degli utilizzatori/del mercato. Questi prodotti possono essere utilizzati in agricoltura biologica e a basso input. Il biofosfato contiene un'elevata quantità di fosforo (>30% P_2O_5) e di calcio (>37%) che vengono elaborati per essere disponibili per le piante, il che consente un **approvvigionamento di fosforo efficiente**, sicuro per l'ambiente e rinnovabile. Oltre al contenuto di fosforo/calcio provenienti da fonti di recupero e altamente disponibili, il biofosfato contiene anche altri importanti oligoelementi di recupero e altri nutrienti, come il potassio e il magnesio.

Chi vende questo prodotto?

3R-BioPhosphate Ltd. (dal 1989) è una società altamente tecnologica, che svolge un ruolo di primo piano internazionale nella ricerca e sviluppo, ingegneria e piena industrializzazione della tecnologia di pirolisi a emissioni zero per il recupero dei prodotti biofosfato/biochar nonché per le loro applicazioni. **La specializzazione principale è il recupero del bio-fosfato ABC (Animal Bone Char) e la produzione di biochar di alta qualità.** La competenza principale dell'azienda è il riciclaggio ecologico e il riutilizzo della biomassa non sfruttata, al fine di conferirle un valore aggiunto, mediante pirolisi "3R" a zero emissioni ad alta temperatura con mezzi biotecnologici specifici ed avanzati. Ormai 3R-BioPhosphate Ltd. è l'unico fornitore nell'UE specializzato nel recupero di biofosfato ad alta densità di nutrienti da ossa di animali di qualità alimentare.

Quali altri prodotti o tecnologie vende?

Tecnologia collegata: tecnologia per il recupero del P come biofosfato a partire da farina di ossa animali di grado alimentare con processo di pirolisi a zero emissioni "3R" (https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_193).



Quali sono i vantaggi e gli svantaggi correlati all'utilizzo di questo fertilizzante?

Il bio-fosfato ABC utilizza materie prime di origine europea: sottoprodotti di ossa animali di grado alimentare che sono lo scarto dell'industria di trasformazione delle ossa di categoria 3, rinnovabili e disponibili a lungo termine su scala economica in diversi paesi dell'UE. Il biofosfato proviene al 100% da un flusso di sottoprodotti sostenibile e rinnovabile che è biomassa non sfruttata. In questo contesto il bio-fosfato ABC sta sostituendo i fertilizzanti fosfatici di sintesi riducendo la dipendenza dalle importazioni.

Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?

Il contenuto in nutrienti del biofosfato è **>30% P₂O₅+ >38% CaO**.

Su richiesta dell'utente è possibile produrre qualsiasi formulazione con l'aggiunta di compost. Il prodotto può essere adattato per tener conto delle esigenze del terreno, dei tipi di suolo, delle diverse condizioni climatiche, degli utenti e dei mercati. Il bio-fosfato ABC è un fertilizzante a lento rilascio in grado di soddisfare le più importanti esigenze della pianta.

Come si distribuisce questo fertilizzante?

Il prodotto è in forma granulata quindi si possono utilizzare macchine agricole tradizionali.

Come si utilizza questo fertilizzante?

Requisiti di stoccaggio: luogo asciutto, coperto e ben ventilato, protetto dalla luce solare diretta, inferiore a 20°C, nella confezione originale chiusa.

Dosaggi: i dosaggi di applicazione consigliati sono compresi tra 200-1500 kg/ha a seconda dello stato nutrizionale del suolo e del fabbisogno nutritivo della coltura.

Colture: ortaggi freschi e fragole, colture permanenti (alberi da frutto), uva, riso, tabacco, erbe officinali, piante aromatiche e altre colture ad alto reddito.

Consigli pratici: in pieno campo e in serra prima della semina e prima del trapianto, lavorare nel terreno.


Tempo di distribuzione, modalità di distribuzione: prima della semina o della messa a dimora.

Quali sono i permessi e in quali paesi dell'UE valgono?

Numero autorizzazione MS Authority: 6300/13393-2/2019 dall'UE per applicazioni orticole e legalmente riconosciute nell'UE27. Regolamento Reach CE > 1000 t/a: in corso. Conforme al nuovo Regolamento sui prodotti fertilizzanti CE 1009/2019 2022 e al Regolamento CE sul mutuo riconoscimento 2019/515

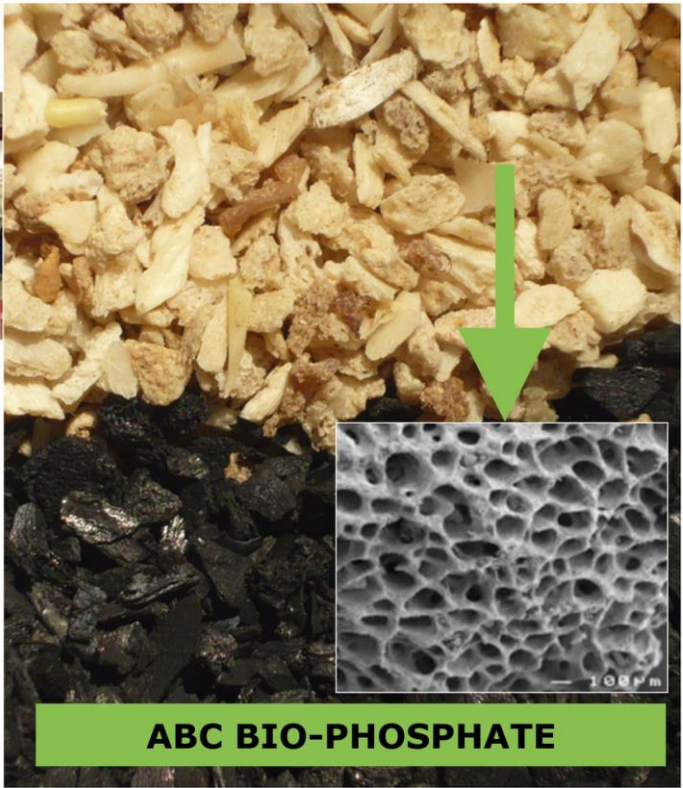
Quanto costa? Presso disponibile su richiesta.

Input: category 3 bone, rendering byproducts.



**Zero emission
pyrolysis
reductive thermal
processing at <850 °C**

Major aspects:
high nutrient density;
high product safety;
full legal compliance;
economical applications.



ABC BIO-PHOSPHATE

Figura 1: Aspetti principali del biofosfato

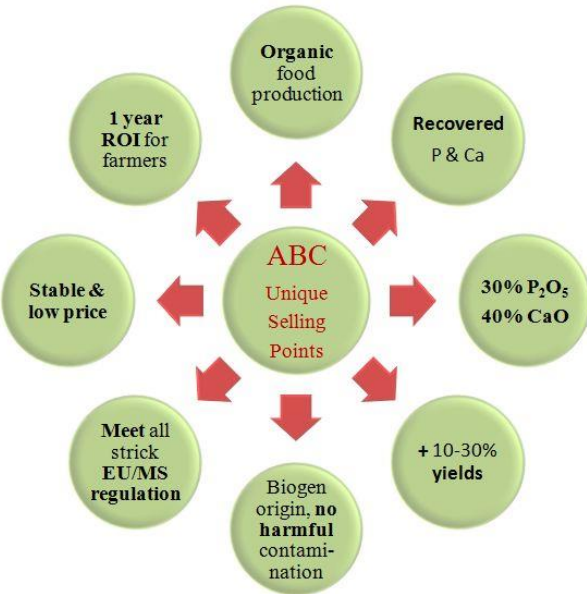


Figura 2: Punti di forza del biofosfato

Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_192