

EIP-AGRI practice abstract

Short title:

Fertilizzante fosfatico ricco di elementi nutritivi con contenuto di P₂O₅ superiore al 30% prodotto da ossa animali mediante processo di pirolisi "3R" a zero emissioni.

Summary:

Il biofosfato "Biochar da ossa animali" (ABC) è un fertilizzante naturale a rilascio controllato dotato di elevata macroporosità, caratterizzato da una componente minerale a base di calcio-fosfato (apatite). È ottenuto a partire da farine di ossa animali macinate di grado alimentare processate utilizzando la tecnologia di recupero del fosforo da pirolisi a emissioni zero "3R" (Riciclare-Riutilizzare-Ridurre). Il prodotto presenta un contenuto in fosforo elevato (> 30% P₂O₅) e anche di calcio (> 37%), i quali vengono formulati per essere disponibili per le piante. Ciò consente un approvvigionamento di fosforo efficiente, sicuro per l'ambiente e rinnovabile, su scala industriale. Questo innovativo fertilizzante organico è adatto ad essere miscelato con qualsiasi compost, ammendante o microrganismo, in funzione della richiesta da parte degli agricoltori per applicazioni in agricoltura biologica, conservativa e a basso input. I vantaggi per l'utilizzatore sono ampi, con effetti molteplici e combinati, tra cui fertilizzazione, miglioramento della fertilità del suolo e miglioramento della resistenza naturale delle piante agli stress. Il prodotto è biologico, sicuro, legale ed economico e vi è un'elevata domanda di mercato. Il prodotto biofosfato "ABC", attraverso prove condotte in campo, ha dimostrato effetti agronomici quali un aumento delle rese > 10% e un miglioramento della qualità dei frutti. Prove di campo sono state condotte in diverse condizioni climatiche e del suolo, validando gli effetti positivi del fertilizzante. L'implementazione su larga scala industriale sarà disponibile dal 2021. Le dosi raccomandate sono 0,2-1,5 t/ha, principalmente su colture ad alto valore aggiunto, come ortaggi, frutta, riso, uva, tabacco, piante medicinali ed aromatiche. Il prodotto biofosfato "ABC" è già autorizzato dall'autorità dell'UE (6300/13393/2-2019) sulla base del Regolamento (UE) 515/2019 e soddisfa pienamente anche il Regolamento (UE) 1009/2019.

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