

TRAINING MATERIAL

Titolo:

Digestato pellettato prodotto da miscela di letami suini e avicoli e paglia mediante il processo "MIX-FERTILIZER" (ID:267)

Testo:

Di che prodotto si tratta?

Si tratta di un fertilizzante pellettizzato ottenuto da rifiuti organici compostati, dalla frazione solida del digestato e dal solfato di ammonio ottenuto dallo strippaggio della frazione liquida del digestato.

Chi vende il prodotto?

Fundación CARTIF, in Spagna.

CARTIF è un centro tecnologico, privato e no-profit. La sua missione è quella di offrire soluzioni innovative alle aziende per migliorare i loro processi, sistemi e prodotti migliorando la loro competitività e creando nuove opportunità di business.

CARTIF sviluppa progetti di R&S, finanziati direttamente dalle aziende o da fondi pubblici raccolti attraverso bandi competitivi di livello nazionale ed internazionale. CARTIF si consulta inoltre con le pubbliche autorità (governi comunali e regionali) per l'apianificazione e lo sviluppo di progetti innovativi ad alto ritorno economico.

Quali altri prodotti propone?

Fertilizzanti organici a base di microalghe da acque reflue mediante un processo di microalghe eterotrofe.

Struvite da digestato e letame mediante il processo "REVAWASTE".

Digestato da codigestione di oli esausti e letame suino mediante il processo "VALUVOIL"

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

Grazie alla loro duplice natura, i nuovi fertilizzanti hanno mostrato un gran numero di benefici ambientali ed economici rispetto ai prodotti che attualmente sono presenti sul mercato: miglioramento della qualità, minimizzazione delle perdite di azoto attraverso la lisciviazione di azoto, emissioni ridotte di gas serra, aumento delle rese produttive e riduzione dei costi grazie ad un'applicazione singola. Infine, CARTIF ha valutato l'impronta ecologica del processo e ha condotto una valutazione del ciclo vitale di questi nuovi prodotti (Figura 1).

Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?

N-P-K (%): 10-4-4

Contenuto di carbonio organico (%): 26,22

Quali strumenti e metodi sono necessari per utilizzare questo prodotto?

Il prodotto si presenta sotto forma di pellet di 4 mm di diametro e può essere applicato con i macchinari agricoli utilizzati per le fertilizzazioni tradizionali. L'effluente ottenuto nel processo di strippaggio può essere fertirrigato con tradizionali macchinari agricoli.

Come si utilizza questo fertilizzante?

Dosi: 300-1000 kg/ha

Metodi di coltivazione: pieno campo o serra

Colture consigliate: cereali per la produzione di granella, colture sarchiate e piante raccolte verdi, su suoli arabili. Si consiglia di applicare solo una dose durante la semina.

Quali sono i permessi e in quali paesi UE valgono?

N/D

Quanto costa?

Il costo della lavorazione del prodotto dipende dalla quantità di digestato trattato.



Figura 1. MIX-FERTILIZER pellettizzato

Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_267