

DIGESTATO PELLETTATO PRODOTTO DA MISCELA DI LETAMI SUINI E AVICOLI E PAGLIA MEDIANTE IL PROCESSO "MIX-FERTILIZER"

**CARTIF**

Parole chiave: • fertilizzante organico • lento rilascio • organico • azoto

Aspetti chiave:

- **Categoria di prodotto:** 1/2 fertilizzante organo-minerale
- **Materiale in ingresso:** digestato di letame suino, pollina e residui vegetali, NaOH, H₂SO₄, (NH₄)₂SO₄, urea.
- **Aspetto generale:** pellet (4 mm di diametro)
- **Contenuto in elementi nutritivi (N-P-K %):** 10/4/4
- **Stato del prodotto:** livello di sviluppo avanzato
- **Limitazioni applicative:** metalli sotto i limiti rilevabili
- **Permessi:** N/A
- **Area geografica:** EU28
- **Prezzo:** 400-500 €/t



Riassunto:

Due prodotti sono stati miscelati insieme ad un inibitore della nitrificazione, per fornire un nuovo tipo di fertilizzante, a doppia base organica/inorganica e rilascio graduale di azoto, che è stato provato in campo su orzo. Questo nuovo tipo di fertilizzante mostra una serie di vantaggi rispetto ai prodotti attualmente commercializzati, che sono ambientali (miglioramento della qualità del suolo, riduzione al minimo delle perdite di azoto attraverso la lisciviazione dei nitrati, riduzione delle emissioni di gas serra) ed economici (riduzione dei costi in quanto consente una singola applicazione e un aumento delle rese produttive). Infine, l'effluente trattato nel processo di strippaggio è stato utilizzato per la fertirrigazione del girasole.

Come si utilizza:

- **Tipo di agricoltura:** convenzionale
- **Metodo di coltivazione:** pieno campo, serra
- **Colture consigliate:** cereali da granella, ortaggi da radice o da foglia, colture estensive
- **Dosi:** 300-1,000 kg/ha

Contatti

Nome: Nuria García

Azienda: Fundación Cartif

Sito Web: www.lifemixfertilizer.eu

e-mail: nurgar@cartif.es

DIGESTATO PELLETTATO PRODOTTO DA MISCELA DI LETAMI SUINI E AVICOLI E PAGLIA MEDIANTE IL PROCESSO "MIX-FERTILIZER"



CARTIF

Caratteristiche chiave del prodotto:

- Sia organico sia inorganico.
- Rilascio controllato dell'azoto.
- Si presenta sottoforma di pellet.

Benefici chiave del prodotto:

- Aumenta la fertilità del suolo.
- Riduce la lisciviazione dei nitrati.
- Riduce le emissioni di gas serra.
- Riduce i costi di distribuzione (una sola applicazione invece che molte).
- Aumenta le rese produttive.

Punti di forza e vantaggi:

Perché questo prodotto è il migliore per risolvere i problemi di recupero dei nutrienti?

Il nuovo fertilizzante ha ottenuto un aumento della resa del 10% nelle colture di orzo a ciclo breve. Contribuisce a migliorare la qualità del suolo, impoverito dall'utilizzo di fertilizzanti minerali. Il terreno dopo la coltivazione ha una percentuale maggiore di sostanza organica. Il rilascio controllato di azoto riduce le perdite per lisciviazione dei nitrati (contaminazione dell'acquifero). Anche le emissioni di gas serra sono inferiori.