

EIP-AGRI practice abstract

Titolo:

Digestato pellettato prodotto da miscela di letami suini e avicoli e paglia mediante il processo "MIX-FERTILIZER"

Descrizione

Due prodotti sono stati miscelati insieme a un inibitore della nitrificazione per fornire un nuovo tipo di fertilizzante, a doppia base (organica ed inorganica), caratterizzato da un rilascio graduale dell'azoto. Questo fertilizzante è stato saggiato in prove di campo su orzo.

Punti di forza/vantaggi/opportunità principali per l'utente finale

Questo fertilizzante innovativo mostra una serie di vantaggi rispetto a prodotti attualmente commercializzati, sia dal punto di vista ambientale (miglioramento della qualità del suolo, contenimento delle perdite di azoto per lisciviazione dei nitrati, riduzione delle emissioni di gas serra) sia economico (riduzione dei costi con una singola applicazione e aumento delle rese produttive). Inoltre l'effluente trattato nel processo di strippaggio è stato utilizzato per la fertirrigazione del girasole. Le prove di campo su orzo hanno dimostrato che i nuovi fertilizzanti organici hanno migliorato la produzione media fino al 10% rispetto ai fertilizzanti minerali tradizionali. Anche i campioni di suolo (78% dei campioni totali) hanno mostrato un aumento della percentuale di sostanza organica rispetto agli appezzamenti trattati esclusivamente con i fertilizzanti minerali tradizionali.

Caratteristiche del prodotto

Contenuto in elementi nutritivi NPK 10-4-4, digestato di letame suino, pollina e paglia (biomassa vegetale residua), NaOH, H₂SO₄, (NH₄)₂SO₄, urea. La presenza di metalli pesanti risulta essere al di sotto dei limiti di legge per la sua classificazione. Rilascio graduale di azoto.

Prezzo: 400-500 €/t

Come si utilizza il prodotto (dosi, colture)

È costituito da pellet di 4 mm di diametro. Sono state eseguite prove in campo (1 ha in totale) e sono state seminate ad orzo a ciclo breve con una dose di fertilizzazione variabile fra i 300-1.000 kg/ha.

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

