

TRAINING MATERIAL

Titolo:

Struvite prodotta da acque reflue mediante il processo "PHORWater" (ID:208)

Testo:

Di quale fertilizzante si tratta?

La struvite ($MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$) è un sale cristallino di alta qualità recuperato dagli impianti di trattamento delle acque reflue.

La sua proprietà fertilizzante a lenta cessione la rende molto adatta per un'applicazione in copertura (top dressing).

Chi vende il prodotto o la tecnologia?

DAM - Depuración de Aguas del Mediterráneo, Spagna.

DAM è un'azienda spagnola con 25 anni di esperienza nel funzionamento, nella manutenzione e nella gestione di impianti di trattamento delle acque reflue. Con una lunga esperienza nel recupero dei nutrienti, DAM ha sviluppato un modello integrale per il recupero e il riutilizzo del fosforo dalle acque reflue urbane.

Quali altri prodotti o tecnologie propone?

Tecnologia collegata: ([https://nutriman.net/farmer- platform/technology/id_207](https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_207)).

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

Grazie alla caratteristica di rilasciare lentamente i nutrienti, questi vengono utilizzati in modo efficiente dalle colture e soddisfano le richieste nutrizionali delle colture in modo migliore prevenendo eventuali danneggiamenti radicali alle piante, anche se applicata in quantità eccessive. La struvite garantisce un apporto di nutrienti lento ma costante e riduce il deflusso dei nutrienti.

Il Cd non è stato rilevato e la quantità di sostanza organica è molto bassa (il TOC è inferiore allo 0,8%), quindi si tratta di un prodotto sicuro e rispettoso dell'ambiente.

Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?

N 5%, P_2O_5 29%, K_2O <1,0 %, Mg 9%

Come si distribuisce questo fertilizzante?

Il prodotto è molto adatto per l'applicazione in copertura e può essere facilmente combinato con altri fertilizzanti solidi ma può anche essere sciolto in una soluzione leggermente acida. Pertanto, possono essere utilizzate macchine agricole tradizionali.

Come si utilizza questo fertilizzante?

La struvite è molto maneggevole e non ha requisiti di stoccaggio specifici. La dose di applicazione consigliata è di 1.000 kg di struvite per ettaro. Può essere applicata su cereali da granella, frumento e farro, segale e cereali invernali, orzo, avena e cereali primaverili, mais da granella e da insilato, colture da tubero e piante da raccogliere verdi, seminativi, legumi secchi e colture proteiche, prati stabili.

Si consiglia l'applicazione prima della semina, in combinazione con urea e potassio.

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

È accettato come fertilizzante nel Regno Unito, in Germania e nei Paesi Bassi, ma la normativa locale sulla cessazione della qualifica dei rifiuti (End of Waste) ne limita l'uso come biofertilizzante in alcuni paesi europei. Conforme al regolamento sui fertilizzanti dell'UE che si applicherà dal 16 luglio 2022.

Quanto costa?

Il costo è compreso fra 200-260 €/ha.



Struvite prodotta da acque reflue mediante il processo "PHORWater" e applicazioni in campo.

Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_208