



UNITYFVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

COMPOSTAGGIO FACILE E DI QUALITÀ

Preparato per la correzione dei problemi inerenti il processo di compostaggio



Settore:

Chimica

Titolarità del brevetto:

Università di Udine

Inventori:

M. De Nobili, M. Contin, A. Bertoni, A. Cudini

Data di priorità:

11/11/2010

Numero brevetto:

IT1403026; EP2452930

Status legale del brevetto:

Brevetto concesso in Italia

Disponibilità alla licenza:

Sì

Contatti:

Ufficio Trasferimento Tecnologico - Università di Udine

brevetti@uniud.it - tel. 0432 556384

In cosa consiste?

Il preparato consiste in una **miscela di composti stabili, non tossici e non inquinanti**. È di facile conservazione e applicazione: si presenta come una polvere da spargere sul rifiuto fermentescibile.

La composizione del preparato permette di correggere squilibri e carenze nella biodisponibilità degli elementi nutritivi, favorendo il **massimo sviluppo dei microrganismi decompositori**. La creazione del giusto equilibrio nel rapporto carbonio/azoto, un parametro fondamentale nella fase di avvio del compostaggio, velocizza la proliferazione e l'efficienza dei microrganismi autoctoni al rifiuto, rendendo inutile l'aggiunta di inoculi.

A che bisogno risponde?

Il preparato **migliora la gestione del processo di compostaggio dei rifiuti organici** (umido e verde) quando non è garantita una regolare e sufficiente areazione; consente l'ottenimento di un prodotto finale arricchito nel suo potere fertilizzante; elimina le emissioni maleodoranti che si sviluppano nella fermentazione dei rifiuti umidi agendo preventivamente sulla formazione dei cattivi odori, attraverso il controllo chimico del potenziale di ossidoriduzione della biomassa, impedendo che scenda ai valori tipici dei processi fermentativi; possiede un'azione efficace di controllo sulla proliferazione degli insetti molesti che si sviluppano durante il processo.

Che vantaggi ha?

Il preparato riunisce più funzioni che consentono:

- ✓ Una migliore gestione del processo di compostaggio.
- ✓ La produzione di compost arricchito nelle sue caratteristiche e benefici.

Qual è il mercato di riferimento?

I possibili settori di impiego sono: la produzione industriale di compost, il pretrattamento dei rifiuti in entrata agli impianti di compostaggio; la produzione domestica e collettiva di compost, per la trasformazione aerobica dei rifiuti domestici a matrice organica ed il loro riutilizzo in loco come ammendanti di orti o giardini.

Il mercato di riferimento è rappresentato dalle filiere di raccolta e recupero dei rifiuti organici.

Il preparato è di interesse per:

- ✓ **produttori di fertilizzanti** che commercializzano prodotti ad azione specifica per il compost o siano interessati a diversificare l'offerta
- ✓ **operatori del settore dei rifiuti organici domestici e agro-industriali**, del compostaggio e della commercializzazione di ammendanti compostati.

Stato di avanzamento

Il prodotto è stato sottoposto a sperimentazione comparativa con alcuni prodotti attualmente in commercio. I risultati hanno confermato la validità del trovato in numerose applicazioni. Effettuata una produzione pilota.

Università degli Studi di Trieste

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Università degli Studi di Udine

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste