

TRAINING MATERIAL

Titolo:

Compost verde prodotto da rifiuti verdi mediante il processo "IMOG"

Testo:

Di quale fertilizzante si tratta?

Il compost verde di IMOG è un ammendante organico caratterizzato da spiccate proprietà fertilizzanti. Ha una struttura sciolta, un contenuto medio di umidità del 39% e una dimensione delle particelle finali che varia da 6 a 15 mm. Il processo di compostaggio è valutato per garantire un livello completo di stabilità ottenendo una consistenza simile al suolo con un colore da marrone a nero a causa degli acidi umici che vengono formati. Grazie al monitoraggio della temperatura durante il processo di compostaggio, il materiale è igienizzato e garantito privo di agenti patogeni ed erbacce.

Chi vende il fertilizzante o la tecnologia?

IMOG (<https://www.imog.be/>), un trasformatore di rifiuti intercomunale fiammingo situato ad Harelbeke che ha il suo sito di compostaggio a Sint-Pietersbruglaan 1, 8552 MOEN (Belgio).

Quali altri prodotti o tecnologie vende?

Il trattamento dei rifiuti organici è una delle attività legate al servizio generale di raccolta differenziata, pretrattamento, trattamento e/o smaltimento di tutti i tipi di rifiuti domestici provenienti da 11 comuni.

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

Il compost verde è un ammendante multi-nutriente, ad alto tenore di carbonio, con un pH compreso tra 8,1 e 8,8, che non solo supporta la fertilità del suolo in cui vi è poca sostanza organica, ma rilascia anche lentamente i suoi nutrienti, riducendo così i rischi di lisciviazione tipici della fertilizzazione esclusivamente minerale. Il compost verde è particolarmente soggetto a standard di alta qualità soprattutto nelle Fiandre che includono, tra l'altro, un processo di ispezione sui contaminanti visivi (input/output) e setacciatura prima del periodo di maturazione. È un prodotto finale stabilizzato e igienizzato che, una volta applicato, non causerà alcuna diminuzione temporanea dei livelli di azoto né sarà necessario prevedere l'uso di erbicidi o insetticidi. È anche consentito e comunemente impiegato in agricoltura biologica.

Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?

Il contenuto elementi nutritivi del compost verde (contenuto di sostanza secca del 56-66%) oscilla tra 1,22-1,62% N totale (s.s.), 0,45-0,61% P₂O₅ (s.s.), 0,87-1,26% K₂O (s.s.), 0-2,77% CaO (s.s.), 0,4-0,6% MgO (s.s.) e 0,35-0,45% SO₃ (s.s.). Gli elementi nutritivi del compost verde sono principalmente strutturati in una matrice organica e vengono rilasciati lentamente in base all'elemento stesso. Il contenuto di nutrienti disponibili per le piante è del 10-15% per N, 50% per P₂O₅ e 80% per K₂O.



Come si distribuisce questo fertilizzante?

Il compost verde può essere utilizzato su seminativi, in orticoltura, in floricoltura, in arboricoltura e serre, convenzionali o biologiche, su tutte le colture principalmente come ammendante, per mantenere o migliorare il contenuto di sostanza organica del suolo (prevenendo così il depauperamento del suolo, la sua degradazione strutturale e la lisciviazione dei nutrienti) in combinazione con una fertilizzazione di base. Il compost, in altre parole, è ottimo per suoli eccessivamente sfruttati. In campo l'applicazione avviene solitamente con spandiletame/spandicompost a rulli orizzontali/verticali (campo aperto) o tramite spandiconcime a scarico laterale (frutticoltura).

Come si utilizza questo fertilizzante?

La dose di applicazione dipende (in generale e in particolare nelle Fiandre) dal tipo di azienda agricola, dalla regione (N), dal suolo (P), dalla coltura, ecc. Anche elementi come la stagione di applicazione e l'eventuale presenza di colture intercalari influenzano l'applicazione.

Il compost verde di IMOG è considerato "altro fertilizzante organico" (non letame). Nelle Fiandre ogni prodotto fertilizzante ha una composizione specifica e quindi normalmente un proprio codice. A causa di un elevato livello di standardizzazione, il compost verde ha un contenuto fisso di azoto e fosforo per ciascuna applicazione. Essendo un fertilizzante azotato a lenta cessione, solo il 15% dell'azoto deve essere preso in considerazione per il piano di concimazione. In secondo luogo, a causa dell'elevata concentrazione di sostanza organica è necessario contare solo il 50% del fosforo.

In quanto "altro fertilizzante organico", l'applicazione non è tecnicamente limitata al livello massimo imposto dall'UE di 170 kg N/ha/anno come per il letame animale (per le aziende agricole senza deroga).

In genere nelle Fiandre è in vigore un sistema di conteggio dell'azoto disponibile che tiene conto solo della quantità di azoto disponibile per la coltura durante la prima stagione di coltivazione. La frazione di azoto disponibile è il 15% dell'N totale applicato con compost verde certificato. In molte regioni dell'UE, tuttavia, ciò che alla fine definisce la dose massima consentita sono le norme sulla fertilizzazione P - ad es. nelle Fiandre per la maggior parte dei suoli (fosfati di classe III o IV) la dose massima consentita varierà tra 45 e 70 kg P/ha/anno (eccetto kg P più elevati per gli erbai).

Di solito (nelle Fiandre) le dosi variano fra 20-25 t/ha.

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

Gli impianti di compostaggio verde necessitano sempre di un'autorizzazione ambientale. Il compost verde nelle Fiandre deve avere una certificazione di qualità da rinnovare 1 volta all'anno (da Vlaco) e una deroga da parte del servizio pubblico federale per la salute, la sicurezza della catena alimentare e l'ambiente (FOD) che è valida per 5 anni. In linea con le specifiche del regolamento sui prodotti fertilizzanti dell'UE, il compost verde di IMOG è conforme ai requisiti di CMC3 (compost) e può rientrare nella PFC 3 A "Ammendante organico".

Quanto costa?

Il compost verde di IMOG nelle Fiandre viene venduto da 2€/t a 12€/t.



Per ulteriori informazioni: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_280