

COMPOST VERDE PRODOTTO DA RIFIUTI VERDI MEDIANTE IL PROCESSO "IMOG"



Parole chiave: ammendante • ricco in carbonio • igienizzato • stabile • fertilizzante a lento rilascio

Parole chiave:

- **Area geografica:** EU28
- **Categoria di prodotto:** Ammendante (KB 28/1/2013). Nel regolamento sui fertilizzanti tutti i prodotti fertilizzanti recanti la marcatura CE devono essere conformi a una determinata categoria di funzione del prodotto (PFC). Il compost verde con certificato "Vlaco" è un ammendante PFC 3 A. Inoltre può essere classificato come Categoria di Materiali Costituenti (CMC) 3, "Compost".
- **Stato del prodotto:** reperibile sul mercato
- **Materiale in ingresso:** Rifiuti verdi (compostabili, rifiuti organici di giardini, parchi, prati e bordi stradali; conformità con regolamento belga Vlarema)
- **Aspetto generale:** Il compost verde è un ammendante con una struttura sciolta, un contenuto medio di umidità del 39% e una dimensione delle particelle massima di 15 mm (IMOG). Il processo di compostaggio ha contribuito a ottenere una consistenza simile al suolo con un colore da marrone a nero a causa della formazione di acidi umici.
- **Contenuto di nutrienti:** 1,22-1,62% N (s.s.), 0,45-0,61% P₂O₅ (s.s.), 0,87-1,26 % K₂O (s.s.)
- **Altri microelementi:** 2,0-2,77% CaO (s.s.); 0,4-0,6% MgO (s.s.); 0,35-0,45% SO₃ (s.s.)
- **Permessi:** Vlaco (validità: 1 anno) & Servizio pubblico federale per la salute, la sicurezza della catena alimentare e l'ambiente del Belgio (FOD) (validità: 5 anni)



Riassunto:

Il compost verde è il prodotto finale stabile, igienizzato e ricco di humus del compostaggio dei flussi di rifiuti organici (in questo caso di "rifiuti verdi"). È una materia prima secondaria contenente humus e la frazione minerale inorganica (dei rifiuti verdi con cui è iniziato il processo di compostaggio). L'alta temperatura che si raggiunge durante il processo fa sì che il compost sia privo di agenti patogeni, larve di insetti e semi di piante infestanti. Ciò determina una riduzione nell'uso di agrofarmaci ed erbicidi sui suoli fertilizzati con il compost. Anche la quantità di humus aumenta e la capacità di scambio cationico del materiale migliora. La formazione di acidi umici a partire dai prodotti di degradazione microbica fornisce anche proprietà adatte per l'uso del compost come ammendante. Il compost viene spesso utilizzato come ammendante in orticoltura e in altri ambiti agricoli, recuperando suoli quasi privi di sostanza organica e sostanze nutritive. In caso contrario, la mancanza di sostanza organica porterebbe al degrado strutturale del suolo. Poiché il compost contiene - oltre a determinati livelli di azoto, fosforo, potassio, calcio e magnesio - molta sostanza organica ne consegue che è il fertilizzante ideale per questi casi. I nutrienti nel compost sono strutturati in una matrice organica e vengono rilasciati lentamente (le disponibilità, ad 1 anno, variano a seconda del nutriente tra il 10 e l'85%).



Il compost è, in altri termini, un ammendante multi-nutriente con un effetto fertilizzante a lento rilascio. Questo, d'altra parte, aiuta a prevenire la lisciviazione dei nutrienti che potrebbe verificarsi in caso di eccessi. L'immobilizzazione dei nutrienti è particolarmente pronunciata per l'azoto. Al massimo il 40% di N sarà rilasciato a lungo termine.

Come si utilizza:

- **Tipo di agricoltura:** biologica, a basso input, convenzionale
- **Metodi di coltivazione:** pieno campo, serra
- **Colture consigliate:** patata, grano, cavolo, zucca, cetriolo, pomodoro, ortaggi da foglia, sedano, porro e altre colture in agricoltura - utilizzabile in orticoltura, floricoltura e arboricoltura
- **Dosi di applicazione:** 20-25 t/ha (in funzione del suolo, della stagione, della coltura,...)

Caratteristiche chiave del prodotto:

- Elevato contenuto in carbonio organico: 17-22% (s.s.)
- Molti elementi nutritivi (N- P₂O₅-K₂O-CaO-MgO)
- Contenuto di elementi nutritivi disponibili per le piante %: N (10-15%), P₂O₅ (50%), K₂O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- Sostanza secca: 56-66%
- pH: 8,1-8,8
- Conforme al regolamento (ARC, Fiandre, Belgio; Fertilizzanti UE) dal punto di vista della concentrazione di contaminanti

Benefici chiave del prodotto:

- Prodotto da flussi di rifiuti organici recuperati attraverso sistemi di raccolta differenziata
- Materiale di chiusura e ciclo dei nutrienti: fonte sicura di carbonio, azoto, fosforo e altri macro/microelementi
- Migliora la biodiversità del suolo favorendo la fauna e la flora microbica
- Aumenta la fertilità del suolo
- Lento rilascio degli elementi nutritivi
- Aumenta la capacità di scambio cationico del suolo
- Riduce il dilavamento
- Aumenta la capacità di ritenzione idrica e quindi riduce la vulnerabilità all'erosione e all'essiccazione (siccità)
- Vengono prodotte 12.000 t/anno di compost da IMOG (in tutto il Belgio, invece: 320.000 t/anno)

Punti di forza e vantaggi:

Il compost verde è un ammendante multi-nutriente e ad alto tenore di carbonio che non solo supporta la fertilità del suolo in un periodo in cui il contenuto organico del suolo è sotto pressione, ma rilascia anche lentamente i suoi nutrienti, riducendo così i rischi di lisciviazione della fertilizzazione esclusivamente minerale dei terreni agricoli. Nelle Fiandre le efficienze nutritive del 10-15% (N) e del 50% (P₂O₅) vengono prese in considerazione nel calcolo del compost massimo applicabile, consentendo in tal modo un dosaggio più elevato di C per ettaro tramite compost. È un prodotto finale stabilizzato e igienizzato, il che implica che, una volta applicato, non si verificherà alcuna diminuzione temporanea dei livelli di azoto né sarà necessario prevedere l'uso di erbicidi o insetticidi. Il compost verde è generalmente a basso prezzo (2-12 €/t) e in particolare nelle Fiandre è soggetto a uno standard di qualità elevato. È anche consentito e comunemente usato in agricoltura biologica.

Contatti

Nome: Johan Bonnier

Company: IMOG

Sito Web:

<https://www.imog.be/over-imog/activiteiten/in-moen/>

e-mail: johan.bonnier@imog.be

