

COMPOST PRODOTTO DA RIFIUTI VERDI E DA RIFIUTI PRE-DIGERITI DI ORTAGGI, FRUTTA E RIFIUTI DA GIARDINO MEDIANTE IL PROCESSO "IOK AFVALBEHEER"



Parole chiave: ammendante • ricco di carbonio • igienizzato • stabilizzato • fertilizzante ad azione lenta

Aspetti principali:

- **Area geografica:** EU28
- **Categoria di prodotto:** ammendante (KB 28/1/2013). Secondo le normative, tutti i fertilizzanti con marchio CE devono essere conformi ad una determinata PFC (Categoria Funzionale del Prodotto). Il compost VFG con certificato Vlaco è PFC 3, un "ammendante". Inoltre ha anche i requisiti per essere classificato come CMC (Categoria di Materiali Costituenti) "compost".
- **Status di prodotto:** disponibile sul mercato.
- **Materiale in ingresso:** rifiuti organici (ortaggi, frutta..) e rifiuti verdi (gli scarti di potatura urbani...)
- **Aspetto generale:** il compost VFG è un ammendante a rilascio lento, con un contenuto di umidità medio del 30% e granulometria di 12,5 mm o meno (certificazione IOK, al contrario di altri compost VFG con granulometria solitamente di 15 o 20 mm). Il processo di compostaggio rende la sua consistenza simile a terriccio con un colore da marrone a nero dovuto alla formazione di acidi umici.
- **Contenuto in elementi nutritivi N-P-K:** 1,79-2,1 N% (s.s.), 0,8-1,2 P₂O₅ % (s.s.), 1,1-1,8 K₂O (s.s.)
- **Altri microelementi:** 2,5-4% CaO (s.s.); 0,5-0,8% MgO (s.s.); 0,5-0,8% SO₃ (s.s.)
- **Permessi:** Vlaco (validità: 1 anno) & Servizio pubblico federale per la salute, la sicurezza alimentare e l'ambiente del Belgio (FOD) (validità 5 anni)



Riassunto:

Il compost VFG è il prodotto finale stabile, igienizzato e ricco di humus del compostaggio di rifiuti organici vegetali e ortofrutticoli. E' una materia grezza secondaria che contiene sostanza organica stabile, chiamata humus, e una frazione minerale inorganica (grazie alla quale viene avviato il processo di compostaggio). Le temperature elevate raggiunte durante il processo assicurano un compost senza patogeni, larve di insetti o semi di infestanti. Ciò assicura inoltre un limitato utilizzo di fungicidi ed erbicidi sul terreno trattato con il compost. La quantità di humus inoltre aumenta la capacità di scambio cationico del materiale migliora. La formazione di acidi umici dalla decomposizione microbica dei prodotti fornisce inoltre le proprietà adatte per l'utilizzo del compost come ammendante. Il compost viene spesso utilizzato come ammendante in ortofruticoltura e in agricoltura, rifornendo al terreno (esausto dall'utilizzo) sostanza organica e nutrienti. Se ciò non dovesse accadere, la mancanza di sostanza organica porterebbe ad un degrado del suolo, anche a livello strutturale. Il compost è uno strumento ideale per impedire che questo accada, grazie alla presenza di una grande quantità di sostanza organica oltre che a determinati livelli di azoto, fosforo, potassio, calcio e magnesio. I nutrienti nel compost sono strutturati in una matrice organica e sono rilasciati lentamente (fruibilità 1 anno, variabile a seconda della quantità di nutrienti tra il 10 e l' 85%).





In altre parole il compost è un ammendante multinutriente ad azione lenta di fertilizzazione. Ciò d'altra parte aiuta a prevenire la lisciviazione dei nutrienti, dovuta ad un'abbondanza immediata. L'immobilizzazione dei nutrienti è rilevante in modo particolare per quanto riguarda l'azoto, infatti solo il 40% di esso viene rilasciato nel lungo periodo.

Come si utilizza:

- **Tipo di agricoltura:** biologica, a basso input, convenzionale.
- **Metodi di coltivazione:** pieno campo, serra.
- **Culture consigliate:** patate, frumento, cavolo, zucca, cetrioli, pomodori, verdure a foglia, sedano, porri e altre colture in agricoltura. Adatto anche all'orticoltura, floricoltura e arboricoltura.
- **Dosi:** 10-15 t/ha (in funzione del terreno, della stagione, della coltura...).

Caratteristiche chiave del prodotto:

- Elevato contenuto di carbonio organico: > 20% (s.s.).
- Multi-nutriente (N- P₂O₅-K₂O-CaO-MgO).
- Contenuto di nutrienti disponibile per le piante %: N (10-15%), P₂O₅ (50%), K₂O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- Sostanza secca: 57-74%
- pH: 8,7-9
- In conformità a severe regolamentazioni (ARC nelle Fiandre; Fertilizzanti nell' EU) per quanto riguarda contaminanti organici e inorganici/fisici
- Assenza di patogeni, larve di insetti e semi di infestanti

Benefici chiave del prodotto:

- Prodotto da un recupero selettivo di rifiuti organici.
- Contribuisce a chiudere il ciclo di materiali e nutrienti: fonte sicura di carbonio, azoto, fosforo e altri macro/microelementi
- Migliora la biodiversità del terreno aumentandone la fauna e la flora microbica.
- Aumenta la fertilità del terreno.
- Rilascio lento dei nutrienti.
- Aumenta la capacità di scambio cationica del suolo.
- Riduce la lisciviazione.
- Aumenta la capacità di ritenzione idrica diminuendo la vulnerabilità all'erosione e all'inaridimento (siccità)
- 25.000 t/anno di compost IOK disponibile (in totale nelle Fiandre, in Belgio: 110.000 t/anno disponibili)

Punti di forza e vantaggi:

Il compost VFG è un ammendante multinutriente e ad elevata quantità di carbonio che, non solo supporta la fertilità del terreno in un momento in cui il contenuto di sostanza organica dei terreni è sotto pressione, ma rilascia anche in modo lento e graduale i propri nutrienti riducendo il rischio di lisciviazione, tipico di una fertilizzazione unicamente di tipo minerale. Nelle Fiandre l'efficacia dei nutrienti del 10-15% (N) e del 50% (P₂O₅) è presa in considerazione nel calcolo del compost massimo applicabile autorizzando un alto dosaggio di C per ettaro tramite compost. E' un prodotto finale stabilizzato e igienizzato: una volta applicato non ci saranno diminuzioni temporanee dei livelli di N né sarà necessario l'utilizzo di erbicidi o insetticidi. I compost VFG (e i compost verdi) sono di solito economici (2-12€/t) e in modo particolare nelle Fiandre devono essere conformi a standard di alta qualità.

Contatti

Nome: Thomas Van Nooten

Azienda: IOK Afvalbeheer

Sito web: www.IOK.be

e-mail: Thomas.VanNooten@iok.be

