

## TRAINING MATERIALS

Titolo:

Compost prodotto da rifiuti verdi e da rifiuti pre-digeriti di ortaggi, frutta e rifiuti da giardino mediante il processo "IOK Afvalbeheer" (ID: 272)

Testo:

### Di che fertilizzante si tratta?

Il compost VFG (rifiuti ortofrutticoli e da giardinaggio) di IOK Afvalbeheer è un ammendante organico con caratteristiche fertilizzanti. Ha una struttura soffice ed un contenuto di umidità del 35% e granulometria fino a 20 mm (post vagliatura). Il processo di compostaggio è analizzato per garantire un pieno livello di stabilità raggiungendo una consistenza simile al terreno con un colore da marrone a scuro dovuto agli acidi umici che si formano. Grazie al monitoraggio della temperatura durante il processo, il materiale si igienizza e risulta libero da patogeni ed erbacce.

### Chi vende questo prodotto/tecnologia?

IOK Afvalbeheer (<http://www.iok.be/compost%20en%20co/default.aspx?id=4>) fornisce trattamenti integrati di rifiuti in 29 comuni di Kempen, in Belgio. L'obiettivo è prevenire l'accumulo di rifiuti e gestire materiali in modo sostenibile. Il range esteso di compiti di IOK include attività come siti industriali e politiche sociali e un'intera gamma di servizi di supporto nel quadro del governo locale.

### Quali altri prodotti/tecnologie propone?

IOK Afvalbeheer sta sviluppando un compost a base di scarti di legno (minore livello di EC e maggiore livello di sostanze organiche).

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

Il compost Vfg è un ammendante multi nutriente e ad alto livello di carbonio con un pH compreso tra 8,7 e 9 che, non solo supporta la fertilità del terreno in un momento in cui il contenuto organico dei terreni è sotto pressione, ma rilascia anche in modo lento e graduale i propri nutrienti riducendo il rischio di lisciviazione di una fertilizzazione unicamente di tipo minerale. Il compost Vfg nelle Fiandre è particolarmente soggetto a standard di alta qualità inclusi, tra gli altri, un processo di ispezione sui contaminanti visibili (in ingresso e uscita) e vagliatura prima del periodo di maturazione. Si tratta di un prodotto finale stabilizzato e igienizzato che implica, una volta applicato, che non vi siano cali temporanei nel livello di N e che non sia necessario l'utilizzo di erbicidi o insetticidi.

### Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?

I contenuti nutritivi del compost verde (sostanza secca 57-74%) oscillano tra i 1,7-2,5% N (TN s.s.), 0,8-1,2% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (s.s.), 1,1-1,8% K<sub>2</sub>O (s.s.), 2,5-4% CaO (s.s.), 0,5-0,8% MgO (s.s.), and 0,5-0,8% SO<sub>3</sub> (s.s.). I nutrienti nel compost vfg sono principalmente strutturati in una matrice organica e vengono rilasciati lentamente in funzione del tipo di elemento. Il contenuto di nutrienti disponibili nelle piante è 10-15% di N, 50% di P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e 80% di K<sub>2</sub>O.

**Come si distribuisce questo fertilizzante?**

Il compost Vfg può essere utilizzato in agricoltura su terreni arabili, in orticoltura, in floricoltura, in arboricoltura e in serra per tutti i tipi di coltura principalmente come ammendante per mantenere o migliorare il contenuto di sostanza organica del terreno (prevenendo quindi il degradamento del terreno, il degradamento strutturale e la lisciviazione dei nutrienti) in combinazione con una fertilizzazione di base. In altre parole il compost rifornisce il terreno esausto con sostanza organica e nutrienti. Nei campi l'applicazione solitamente è effettuata con uno spandiletame/spandicompost con rulli orizzontali o verticali (pieno campo) o con uno spandicompost a scarico laterale (coltivazioni di alberi da frutta).

**Come si utilizza questo fertilizzante?**

Il dosaggio dipende (in generale e in particolare nelle Fiandre) dal tipo di agricoltura, regione (N), terreno (P), coltura ecc. Anche elementi come la stagionalità dell'applicazione e la coltivazione di colture intercalari influenzano la distribuzione del prodotto.

Il compost vfg di IOK Afvalbeheer è classificato come "altri fertilizzanti organici" (non come letame). Nelle Fiandre ogni fertilizzante ha una composizione specifica e un proprio codice di letame (Fiandre). Seppure sia alto il livello di standardizzazione, il compost vfg ha un contenuto fisso di azoto e fosforo (possibile codice di letame standard) per ogni applicazione. Essendo un fertilizzante a lento rilascio, solo il 15% dell'azoto deve essere considerato per il piano di fertilizzazione. In secondo luogo, grazie alle sue specifiche sostanze organiche del terreno che migliorano le capacità, deve essere "contato" solo il 50% del fosforo.

Essendo "altro fertilizzante organico", l'applicazione non è tecnicamente limitata al livello massimo imposto dall'UE di 170 kg N/ha/anno di letame (per le aziende senza deroga). Generalmente viene utilizzato un sistema di calcolo dell'azoto (ad es. nelle Fiandre) che monitori la quantità di azoto disponibile per la coltura durante la prima stagione. La parte disponibile di azoto è il 15% dell'azoto totale applicato con il compost vfg certificato. In molte regioni UE, tuttavia, ciò che definisce la dose massima permessa sono le norme di fertilizzazione P (ad es. nelle Fiandre per la maggior parte dei terreni (fosfato classe III o IV) la dose massima permessa varia tra 45 e 70 kg P/ha/anno (eccetto più kg di P per i prati).

Solitamente, nelle Fiandre, le dosi dovrebbero essere 10-15 t/ha.

**Quali sono i permessi e in quali Paesi UE valgono?**

Le installazioni di compostaggio vfg hanno sempre bisogno di un permesso ambientale. Il compost vfg nelle Fiandre deve avere una certificazione di qualità, con frequenza annuale (Vlaco), e una quinquennale da parte del Servizio Pubblico Federale per la salute, sicurezza delle filiere e ambiente (*Federal Public Service Health, Food chain safety and Environment - FOD*). In linea con le specifiche del Regolamento dei Prodotti Fertilizzanti UE, il compost vfg di IOK è conforme ai criteri di CMC3 (compost), e può essere classificato come PFC 3, un "ammendante organico".

### Quanto costa?

Il costo del compost vfg (di IOK) nelle Fiandre varia tra 2€/t e 12€/t.



Per ulteriori informazioni: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_272](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_272)