

TRAININGSMATERIAL

Titel:

Kompost aus Grünabfällen und vorvergärten Gemüse-, Obst- und Gartenabfällen nach dem "IOK Afvalbeheer"-Verfahren (ID: 272)

Training:

Was ist das Produkt?

Der vfg-Kompost von IOK Afvalbeheer ist ein organischer Bodenverbesserer mit Düngungseigenschaften. Er hat eine lockere Struktur, einen durchschnittlichen Feuchtigkeitsgehalt von 35% und eine Partikelgröße von bis zu 20 mm (nach dem Screening). Der Kompostierungsprozess wird bewertet, um ein hohes Maß an Stabilität zu gewährleisten und eine bodenähnliche Textur mit einer braunen bis dunklen Farbe aufgrund der gebildeten Huminsäuren zu erzielen. Durch die Überwachung der Temperatur während des Kompostierungsprozesses wird das Material desinfiziert und garantiert frei von Krankheitserregern und Unkräutern.

Wer ist der Anbieter des Produkts?

IOK Afvalbeheer (<http://www.iok.be/compost%20en%20co/default.aspx?id=4>) bietet eine integrierte Abfallbehandlung in 29 Gemeinden in Kempen. Der Schwerpunkt liegt auf Abfallvermeidung und nachhaltiger Materialwirtschaft. Das umfangreiche Aufgabenspektrum der IOK schließt Aktivitäten wie Industrieflächen und Sozialpolitik sowie eine ganze Reihe von Unterstützungsdiensten im Rahmen der Kommunalverwaltung ein.

Welche anderen Produkte / Technologien werden vom Anbieter bereitgestellt?

IOK Afvalbeheer entwickelt einen Kompost auf Holzabfallbasis (niedrigere EC- und höhere Gehalte an organischen Stoffen).

Was sind die Vorteile des Produkts und die angesprochenen Probleme?

Vfg-Kompost ist ein kohlenstoffreicher Bodenverbesserer mit mehreren Nährstoffen und einem pH-Wert zwischen 8,7 und 9, der nicht nur die Bodenfruchtbarkeit in einer Zeit unterstützt, in der der organische Bodengehalt unter Druck steht, sondern auch langsam seine Nährstoffe freisetzt und dadurch das Risiko einer Auswaschung im Vergleich zu ausschließlich mineralischer Düngung von Ackerland vermindert. Vfg-Kompost unterliegt insbesondere in Flandern einem hohen Qualitätsstandard, einschließlich eines Inspektionsprozesses auf visuelle Verunreinigungen (Input/Output) und Sieben vor der Reifungszeit. Es ist ein stabilisiertes und hygienisiertes Endprodukt, was bedeutet, dass nach der Anwendung weder eine vorübergehende Abnahme des N-Spiegels auftritt noch die Verwendung von Herbiziden oder Insektiziden in Betracht gezogen werden muss.

Welches ist der Nährstoffgehalt des Produkts?

Der Nährstoffgehalt von Grünkompost (Trockenmassegehalt von 57-74%) schwankt zwischen 1,7-2,5 % N (GN TM), 0,8-1,2 % P₂O₅ (TM), 1,1-1,8 % K₂O (TM), 2,5-4 % CaO (TM), 0,5-0,8 % MgO (TM) und 0,5-0,8 % SO₃ (TM). Die Nährstoffe in vfg-Kompost sind hauptsächlich in einer organischen Matrix strukturiert und werden je nach Nährstoff langsam freigesetzt. Der



Mit welchem Equipment und Methoden kann das Produkt angewendet werden?

Vfg-Kompost kann in Ackerbau, Gartenbau, Blumenzucht, Baumschulen und Gewächshäusern auf allen Kulturen hauptsächlich als Bodenverbesserer verwendet werden, um den Gehalt an organischer Substanz im Boden zu erhalten oder zu verbessern (wodurch Bodendegradation, strukturelle Degradation und Nährstoffauswaschung verhindert werden), in Kombination mit einer Grunddüngung. Mit anderen Worten, Kompost wiederversorgt einen Boden, der durch die Verwendung von organischen Stoffen und Nährstoffen erschöpft ist. Auf Feldern erfolgt die Anwendung üblicherweise mit einem Mist-/Kompoststreuer mit horizontalen/vertikalen Walzen (offenes Feld) oder über einen Seitenentladungsstreuer (Obstanbau).

Wie benutzt man das Produkt?

Die Anwendungsdosis hängt (im Allgemeinen und im Besonderen in Flandern) von der Art des Betriebs, der Region (N), dem Boden (P), der Ernte usw. ab. Auch Elemente wie die Anwendungssaison und der Anbau von Zwischenfrüchten beeinflussen die Anwendung. Der vfg-Kompost von IOK Afvalbeheer gilt als „anderer organischer Dünger“ (nicht als Gülle). In Flandern hat jedes Düngeprodukt eine bestimmte Zusammensetzung und daher normalerweise seinen eigenen Güllecode (Flandern). Aufgrund eines hohen Standardisierungsgrades hat vfg-Kompost für jede Anwendung einen festen Stickstoff- und Phosphorgehalt (Standard-Güllecode möglich). Da es sich um einen langsam freisetzenden N-Dünger handelt, müssen nur 15 % des Stickstoffs für den Düngungsplan berücksichtigt werden. Zweitens müssen aufgrund der spezifischen Kapazitäten zur Verbesserung der organischen Bodensubstanz nur 50 % des Phosphors angerechnet werden.

Als „anderer organischer Dünger“ ist die Anwendung technisch nicht auf die von der EU vorgeschriebene Höchstmenge von 170 kg N/ha/Jahr für tierische Gülle (für Betriebe ohne Ausnahmeregelung) beschränkt. Im Allgemeinen ist ein System zum Anrechnen des verfügbaren Stickstoffs vorhanden (z. B. in Flandern), das nur die Menge an Stickstoff berücksichtigt, die der Ernte während der ersten Anbausaison zur Verfügung steht. Die verfügbare Stickstofffraktion beträgt 15 % des gesamten N, das mit zertifiziertem vfg-Kompost ausgebracht wird. In vielen EU-Regionen definieren die P-Düngungsnormen - z. In Flandern für die meisten Böden (Phosphatklasse III oder IV) variiert die maximal zulässige Dosis zwischen 45 und 70 kg P/ha/Jahr (mit Ausnahme höherer kg P für Gras).

Typischerweise (in Flandern) betragen die Dosen 10-15 t/ha.

Welches sind die behördlichen Genehmigungen und in welchen EU-Ländern?

Vfg-Kompostierungsanlagen benötigen immer eine Umweltgenehmigung. Der vfg-Kompost in Flandern muss über eine Qualitätszertifizierung verfügen - Häufigkeit: 1/Jahr (von Vlaco) - und eine Ausnahmeregelung: Gesundheit des öffentlichen Dienstes, Sicherheit und Umwelt der Lebensmittelkette (FOD) (Gültigkeit: 5 Jahre). In Übereinstimmung mit den Spezifikationen der EU-Verordnung über Düngemittelprodukte entspricht vfg-Kompost von IOK den Anforderungen von CMC3 (Kompost) und kann ganzheitlich als PFC 3 A „Organic Soil Improver“ bezeichnet werden.

Wieviel kostet das Produkt?

Die Kosten für (IOKs) vfg-Kompost in Flandern würden zwischen 2 € / t und 12 € / t variieren.



Für weiter Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_272