

EIP-AGRI practice abstract

Kurztitel:

Technologie zur N & P-Rückgewinnung als grüner Kompost ausgehend von Grünabfällen mit "IMOG" - Kompostierungsmieten einschließlich Membran- und Zwangsbelüftung

Zusammenfassung:

Unter Grünkompostierung versteht man den biologischen aeroben Abbau und die Stabilisierung von selektiv wiedergewonnenen Grünabfällen (kompostierbare, organische Abfälle aus Gärten, Parks und Rasenflächen). Es handelt sich um einen kontrollierten Umwandlungsprozess in einer Umgebung im Freien und in Innenräumen. Dieser Prozess ahmt die natürliche Umwandlung von organischer Substanz in Humus im Boden (Humifizierung) nach. Bei IMOG wird der angenommene Grünabfall anschließend einer 4-Phasen-Kompostierung unterzogen: (a) Zerkleinerung (Hackschnitzel) und Vermischung des Grünabfalls, (b) 5 Wochen: Aufbau eines Komposthaufens auf einer Mietenmiete mit Membran und Zwangsbelüftung, (c) 3 Wochen: Umwandlung der Mietenmiete in einen höheren Haufen ("Tisch"), (d) 3 Wochen: Umwandlung von Tisch zu Tisch.

Am Ende der Reifephase weist der Kompost etwa 1/2 des Inputgewichts auf. Die durch die mikrobielle Aktivität erreichten Temperaturen ermöglichen die Hygienisierung des Endproduktes.

Mindestanforderungen sind mindestens 10 aufeinanderfolgende Wochen 45 °C, davon min. 4 Tage bei min. 60 °C oder min. 12 Tage bei min. 55 °C. Auch eine minimale Menge an Wenden und Feuchtigkeitsüberwachung ist erforderlich. Kompostierung/Kompost in Flandern gehört zu den am strengsten überwachten und am meisten geschätzten in der EU. Technologische Elemente des Rekuperationsprozesses am IMOG-Standort sind ein Hacker, ein Kran, ein Radlader, eine Wendemaschine, eine Schwadmaschine, Membranen und eine Siebmaschine. Die letzte Stufe ist die Siebung des Komposts (0-15 mm) mit zusätzlicher kurzer Lagerung (Ad-hoc-Reifung).

Diese robuste Technologie ist in allen Regionen einsetzbar, in denen genügend Grünabfälle selektiv ausgelagert werden. Sie produziert am IMOG-Standort über 10.000 t/Jahr eines hygienisierten und stabilisierten Bodenverbesserungsmittels hoher Qualität mit langsamer Nährstofffreisetzung.

Für weitere Informationen: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_279