

Résumé de la pratique EIP-AGRI

Titre court :

Technologie de récupération d'azote et de phosphate sous forme de compost vert à partir de déchets verts via un processus de compostage "IMOG" avec y compris membrane et une aération forcée

Résumé :

Le compostage vert désigne la décomposition et la stabilisation aérobie biologique des déchets verts récupérés de manière sélective (déchets organiques compostables des jardins, parcs et pelouses). Il s'agit d'un processus de transformation contrôlé dans un environnement extérieur et intérieur. Ce processus imite la conversion naturelle de la matière organique en humus dans le sol (humification). Chez IMOG, les déchets verts acceptés qui suivent subissent un compostage en 4 phases : (a) réduction (copeaux) et mélange des déchets verts, (b) 5 semaines : mise en place d'un tas de compost sur andain avec membrane et aération forcée, (c) 3 semaines : conversion de l'andain en une pile plus haute ("table"), d) 3 semaines : conversion de table en table.

A la fin de la phase de maturation, le compost représente environ ½ du poids de l'intrant. Les températures atteintes par l'activité microbienne permettent l'hygiénisation du produit final. Les exigences minimales sont de 10 semaines consécutives au minimum dont 45°C au minimum. 4 jours à min. 60°C ou min. 12 jours à min. 55°C. Il faut également une quantité minimale de tournage et de surveillance de l'humidité.

Le compostage/compost en Flandre est l'un des plus surveillés et appréciés dans l'UE. Les éléments technologiques du processus de récupération sur le site d'IMOG sont une déchiqueteuse, une grue, une chargeuse sur pneus, un tour, une machine à andains, des membranes et une machine à tamiser. La dernière étape est le tamisage du compost (0-15 mm) avec un stockage supplémentaire de courte durée (maturation ad hoc).

Cette technologie robuste est applicable dans toutes les régions où une quantité suffisante de déchets verts est récupérée de manière sélective. Elle produit sur le site de l'IMOG plus de 10 000 t/an d'un amendement de sol de haute qualité, hygiénisé et stabilisé, à libération lente des nutriments.

Pour plus d'informations : https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_279