

KÉPZÉSI ANYAG

Cím:

Technológia az N és P kinyerésére zöld komposzt formájában, zöld hulladékból kiindulva, az "IMOG" komposztálási folyamattal, membrán és a kényszerlevegőztetési rendszerrel.
(ID:279)

Képzés:

Mi a technológia célja?

A zöld komposztálás a szerves anyagok (zöld hulladék) biológiai aerob lebontására és stabilizálására utal különféle mikroorganizmusok felhasználásával.

Ki a technológia fejlesztője?

IMOG (Flandria nyugati részén fekvő települési hulladékkezelő szerv.

<https://www.imog.be>

Melyek a technológia előnyei és milyen probléma megoldására alkalmas?

Az érlelési fázis végén a kapott komposzt - amely a kezelt alapanyagok tömegének mintegy felét teszi ki - stabilizált és higiénikus végtermék. Ez egy tanúsított, kiváló minőségű talajjavító szer, nitrogén, valamint egyéb makro- és mikroelemek lassú felszabadulásával. Finom, igény szerinti finomságú komposzt készíthető 0-10 mm-es csillagszítával.

Hogyan működik a technológia?

Allowed input for green composting is selectively retrieved green waste (compostable, organic waste from gardens, parks and lawns). At IMOG the accepted green waste follows undergoes a 4-phase composting:

(a) aprítás és a zöldhulladék összekeverése, (b) 5 hét: membránnal és erőltetett levegőztetéssel ellátott komposzthalom felállítása, (c) 3 hét : a komposzthalom magasabb prizmába alakítása d) 3 hét: átfogatás. Az utolsó szakasz a komposzt (0-15 mm) átszítálása további rövid tárolással (ad hoc érlelés). A csurgalék vizet összegyűjtik és megtisztítják, majd ezt követően részben felhasználják.

Hogyan és hol kell használni a technológiát?

Ezzel a zöld komposztálási technológiával a kommunális és a magán zöld hulladékáramok (ideértve az alkalmi kertészeti hulladékáramokat is) újrahasznosítása történik (N + P, szerves anyagok), nem pedig elégetik, vagy lerakóba szállítják. A szabadtéri prizma rendszerek felállításával több ezer/tízezer tonna szerves hulladék alakítható 12-15 héten belül minőségi komposzttá kertészeti, mezőgazdasági (ökológiai) célú felhasználásra. A helyi, „mezőgazdasági” komposztálási kezdeményezés fontolóra vehető, ha szerves anyagokat nem lehet takarmánnyként vagy stabil alomként használni, ha elegendő „barna” és „zöld” anyag áll rendelkezésre, és ha elegendő terület és megfelelő gépek állnak rendelkezésre.

A technológia milyen hatósági engedéllyel rendelkezik és mely országokban?

A technológia telepítéséhez rendszerint környezetvédelmi engedélyt kell kérni és beszerezni a helyi hatóságoktól. A környezeti engedélykategóriák a zöld komposztálási helyeket a 3. osztályba (max. 25 m³ komposztálási kapacitás), a 2. osztályba (25–2000 m³ kapacitás közötti) és az 1. osztályba (> 2000 m³ kapacitás) sorolják. Flandriában környezetvédelmi engedély szükséges a Környezetvédelmi Minisztériumtól, figyelembe véve a BAT (legjobb elérhető technológiák) irányelveit és más tanácsadó testületek ajánlásait. Másrészt Flandriában a mezőgazdasági komposztálást nem tekintik hulladék-átalakításnak, és nem vetik alá törvényi előírásoknak (engedélyeztetés, kibocsátás, tanúsítás), ha csak saját szerves áramokat használnak, és a komposztot kizárólag saját telkeken használják. Ha azonban a „mezőgazdasági komposztot” a vállalati parcellákon kívül is használják, akkor nem csak összetételének kell megfelelnie bizonyos szennyező anyagok (nehézfémek, szerves szennyezők) maximális szintjének, hanem minőségi tanúsítási folyamaton is át kell esnie.

Mennyibe kerül?

Tőkekiadások gazdaságos ipari méretben: 12 € / tonna. Működési kiadások gazdaságos ipari méretben: 28 € / tonna.





További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_279