

EIP-AGRI Gyakorlati Kivonat

Rövid cím:

Technológia az N és P kinyerésére zöld komposzt formájában, zöld hulladékból kiindulva, az "IMOG" komposztálási folyamattal, membrán és a kényszerlevegőztetési rendszerrel

Összefoglaló:

A zöld komposztálás a szelektíven gyűjtött zöld hulladék (komposztálható, kertekből, parkokból és gyepekből származó szerves hulladék) biológiai aerob lebontását és stabilizálását jelenti.

Ez egy kontrollált átalakulási folyamat (hőmérséklet és nedvesség mérése, forgatás, kényszerlevegőztetés és / vagy víztartalom növelés) kültéren és beltérben. Ez a folyamat hasonlít a talajban a szerves anyagok talajban végbemenő természetes átalakulást (humifikáció). Az IMOG-nál a zöldhulladék négyfázisú komposztáláson megy keresztül: (a) zöldhulladék aprítása és összekeverése, (b) 5 hét: membránnal és kényszerlevegőztetéssel ellátott komposzt halom, (c) 3 hét: magasabb halomba alakítás, d) 3 hét: halomból-halomra rakás.

Az érlelési fázis végén a komposzt a bevitt alapanyag kb. fele lesz. A mikrobiális aktivitás következtében fellépő hőmérséklet emelkedés lehetővé teszi a végtermék higiénizálását. A minimumkövetelmények: 10 egymást követő hét 45 ° C, ebből 4 nap 60 ° C-on vagy 12 nap 55 ° C-on. Szükség van minimális fordulatszámra és a nedveségtartalom folyamatos monitorozására is.

A komposztálás EU-ban Flandriában a legjobban ellenőrzött. Az IMOG telephelyén végzett visszanyerési folyamatának technológiai elemei: aprító, daru, kerek rakodó, forgató gép, membrán és szitagép. Az utolsó szakasz a komposzt (0-15 mm) szitálása majd további rövid tárolással (ad hoc érlelés).

Ez a robusztus technológia minden olyan régióban alkalmazható, ahol elegendő mennyiségű zöld hulladékot szelektíven gyűjtenek be. Az IMOG-telephelyen évente több mint 10.000 tonna higiénikus és stabilizált, jó minőségű talajjavítót eredményez, lassú tápanyag-leadással.

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