

Hygienisering av djuravfall med maskkompostering

Bakgrund:

Säker hantering av djuravfall är en stor utmaning i urbana miljöer i låg- och medelinkomstländer där många djur påträffas i städer. Brister i hanteringen kan leda till smittospridning och osanitära förhållande. Med en säker hantering kan smittospridningsrisken elimineras samtidigt som näringsämnena kan återföras till jordbruket.

Syfte:

Detta forskningsprojekt fokuserar på maskkompostering för behandling av djuravfall för produktion av högvärdigt gödsel. Vitaliteten av en rad smittospridande mikroorganismer i maskkompost jämförs med den i mesofil kompost.

Utförande:

Uppförande av mask- och mesofil kompost med kodynga som substrat. Klassisk mikrobiell analys av bakterier, bakteriofager och ev parasitära organismer. Kemisk analys av näringsämnena i komposterna. Statistisk analys av resultaten.

Projektet ingår i ett större projekt (Poor sanitation, Uganda) som rör hantering av organiskt avfall i centrala Kampala.

Cecilia Lalander

Telefon: 018-673816

Mobil: 0762-215361

E-post address: cecilia.lalander@slu.se