

Ecotoilet en compostering



Menselijke mest¹ wordt door bacteriën, schimmels en bodemorganismen omgezet naar humus. Dit proces noemen we compostering.

Door een verhoogde temperatuur en een langere composteringstijd, worden alle ziektekiemen vernietigd. Na 2 jaar is de menselijke mest omgevormd tot een rijke, naar bosgrond ruikende humus. Een perfecte en veilige bodemverbeteraar voor in de tuin!

Lees hieronder hoe je tewerk gaat.

Compostering in 2 fasen

In het eerste jaar wordt de composthoop opgebouwd met de verse mest en alle beschikbare groenafval uit tuin en keuken. In deze fase treedt een sterk verhoogde temperatuur op in de bovenste laag (gedurende een 2-tal weken). De onderste lagen koelen langzaam af tijdens de verdere opbouw van de composthoop. In de verse lagen schommelt de temperatuur tussen 45°C en 55°C, voldoende om de compost veilig te maken. Met een compost-thermometer kan je de temperatuur makkelijk zelf in de gaten houden.



In het tweede jaar wordt niets meer aan de composthoop toegevoegd. De compost zal verder rijpen en verminderen in volume. Omzetten (omkeren) van de composthoop mag, maar is strikt gezien niet nodig. Men begint met een nieuwe composthoop ernaast.



Vorbereiding

- maak een ondiepe kuil in het midden van het compostvak
- vul deze met een dikke laag droog materiaal zoals stro, hooi of ander droog plantenmateriaal
- breng hierop in het midden een laag groenafval

¹ Hiermee bedoelen we het mengsel van urine, faeces en het in de toiletemmer toegevoegde plantaardig strooisel. Het strooisel verbetert de verhouding koolstof/stikstof, waardoor in optimale omstandigheden gecomposteerd kan worden in open lucht.

Start het composteringsproces

- ledig de emmers van het ecotoilet hierop
- breng aan de zijkanten van de compostbak een laag stro of hooi aan. Dit fungeert als luchttoevoerkanaal en als isolatie.
- dek het geheel goed af met een dikke laag stro, hooi of bladeren. Dit is belangrijk voor het vermijden van geuren en vliegen.



Bij elke nieuwe mesttoevoer:

- schuif de afdeklaag naar de kanten
- maak een kuil in het midden
- stort daarin de verse mest en het spelwater van de emmers
- wissel af met laagjes vers 'groen' materiaal (keukenafval, grasmaaisel, onkruid, brandnetels, tuinsnoeisel,...)
- dek alles terug af met bladeren of een verse laag stro of hooi.

Infrastructuur

Wie zijn compostplaats een functioneel èn mooi ontwerp gunt, zoals op onderstaande foto's, hoeft die zeker niet te verstoppen in zijn tuin.



De 'humanure hacienda' van Joseph Jenkins: 2 compostersvakken (links en rechts), 1 plaats voor droog materiaal en regenwateropvang voor het spoelen van de toilettemmers

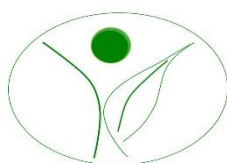
Het resultaat: een gratis bodemverbeteraar...



Na 2 jaar heb je een rijke, naar bosgrond ruikende humus die veilig kan worden toegepast in de tuin.



... voor een uitbundige tuin!



ECOprojecten

Anders omgaan met water, energie en materialen