



ekokymppi



Bokashi- kompostointi

Bokashi-kompostointi pienentää hiilijalanjälkeä

Bokashi on sisällä, huoneenlämmössä pidettävä kompostori. Se on lähtöisin Japanista (boka shi = eloperäinen, käynyt aine). Biojäte fermentoituu eli käy mikrobien avulla hapettomassa tilassa. Bokashissa ravinteet saadaan hyvin talteen. Hiili ei vapaudu hiilidioksidina, vaan sitoutuu materiaan. Bokashin hiilijalanjälki on 25 kg/tonnilta (vrt. lämpökompostori 669 kg/tonnilta).

Tarvikkeet



- Kaksi bokashi-ämpäriä ja nestekuppi
- Rouheannostelijaja biojätteen tasoitin
- Mikrobirouhetta, joka koostuu vehnänleseistä. Leseet on kyllästetty EM-liuoksella ja kuivattu. Liuos sisältää EM-mikrobeja, joita ovat maitohappobakteerit, hiiva ja fotosynteettiset bakteerit.

Bokashointitarvikkeet voi ostaa rautakaupasta tai netistä, aloituspaketin hinta on noin 100 euroa. Bokashiämpärit voi tehdä myös itse, ks. takasivu.

Bokashiin voi laittaa

- Pieneksi pilkottuja vihannesten ja hedelmien kuoria ja viljatuotteita (hiilihydraattipitoinen biojäte)
- Pieni määrä lihaa / maitotuotteita
- Kahvinporot (fermentoituvat huonosti)

Paperi ei kuulu bokashiin, koska selluloosa ei fermentoidu.



Aloita kompostointi

- Laita välipohjan päälle talouspaperi ja sen päälle muutama ruokalusikallinen rouhetta.
- Kerää päivittäin biojätteet, pilko ne noin 2 cm palasiksi ja laita bokashiin. Tasoita ja painele biojäte tiiviiksi.
- Laita päälle mikrobirouhetta: 1 litra biojätettä : ruokalusikallinen rouhetta.
- Laita kansi tiiviisti kiinni ja tarkista, että hana on kiinni.
- Poista neste, ”bokashi-pissa”, hanan kautta vähintään joka toinen päivä. Liika kosteus aiheuttaa bokashin mädäntymistä ja hajuhaittoja. Oikea bokashi tuoksuu happamalta.
- Kun bokashi on täynnä, jätä se fermentoitumaan. Älä aukaise kantta turhaan. Fermentoituminen kestää vähintään kaksi viikkoa, mutta sitä voi jatkaa pitempäänkin - vaikkapa siihen saakka, kun toinenkin ämpäri on täynnä.

Miten fermentoitunut bokashi käytetään?

Fermentoitunut bokashi sekoitetaan multa, esimerkiksi vanhaan kompostimultaan jälkikompostorissa. Jälkikompostori voi olla kevytrakenteinen, mutta jyrjäsuojattu. Tässä ns. multatehtaassa bokashi-multaseos muuttuu mullaksi, ja lämpö nopeuttaa tätä prosessia. Multatehdas voidaan tehdä talvella myös sisätiloissa. Sen jälkeen multa voidaan varastoida ulos ja käyttää kesällä puutarhassa. Bokashimulta on pH-arvoltaan neutraalia, mutta se on vahvaa ravinnetta - pieni määrä riittää vauhdittamaan kasvu.

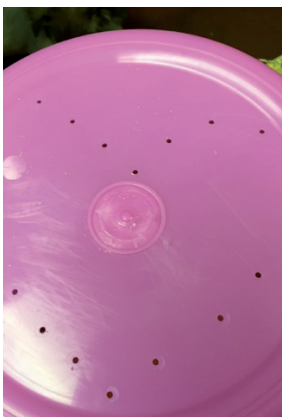


Tee itse bokashiämpäri

Yksi bokashiämpäri tehdään kahdesta tavallisesta ämpäristä, jotka laitetaan sisäkkäin. Sisemmässä on pohjassa reikiä, uloimmassa on hana - näin nesteet pääsevät pohjalle, josta ne voidaan poistaa hanan kautta.

Poraa hanaa varten sopiva reikä ja liimaa hana ämpärin sisäpuolelta epoksiliimalla. Ulkopuolelta voit viimeistellä liitoksen tiiviiksi sikafleksillä. Sisemmän ämpärin pohjaan porataan reikiä. Tämän ämpärin ympärille kietaistaan pari kierrosta elmukelmua, jotta ämpärit menevät tiiviisti yhteen. Päällimmäisessä ämpärissä pitää olla tiivis kansi.

Ämpäreitä on hyvä tehdä ainakin kaksi - näin voit täyttää toista sillä aikaa, kun toinen bokashi on fermentoitumassa.



Lisätietoja

Facebook / bokashi Suomi

www.hyötykasviyhdistys.fi/puutarhatieto/bokashi

www.pihallaauringontahtiin.com/bokashi-ohjeet

www.viidakkotohtori.fi

Kainuun jätehuollon kuntayhtymä Ekokymppi

Viestitie 2, 87700 Kajaani | Avoinna arkisin 9-15

info@ekokymppi.fi | 08 636 611 | ekokymppi.fi

