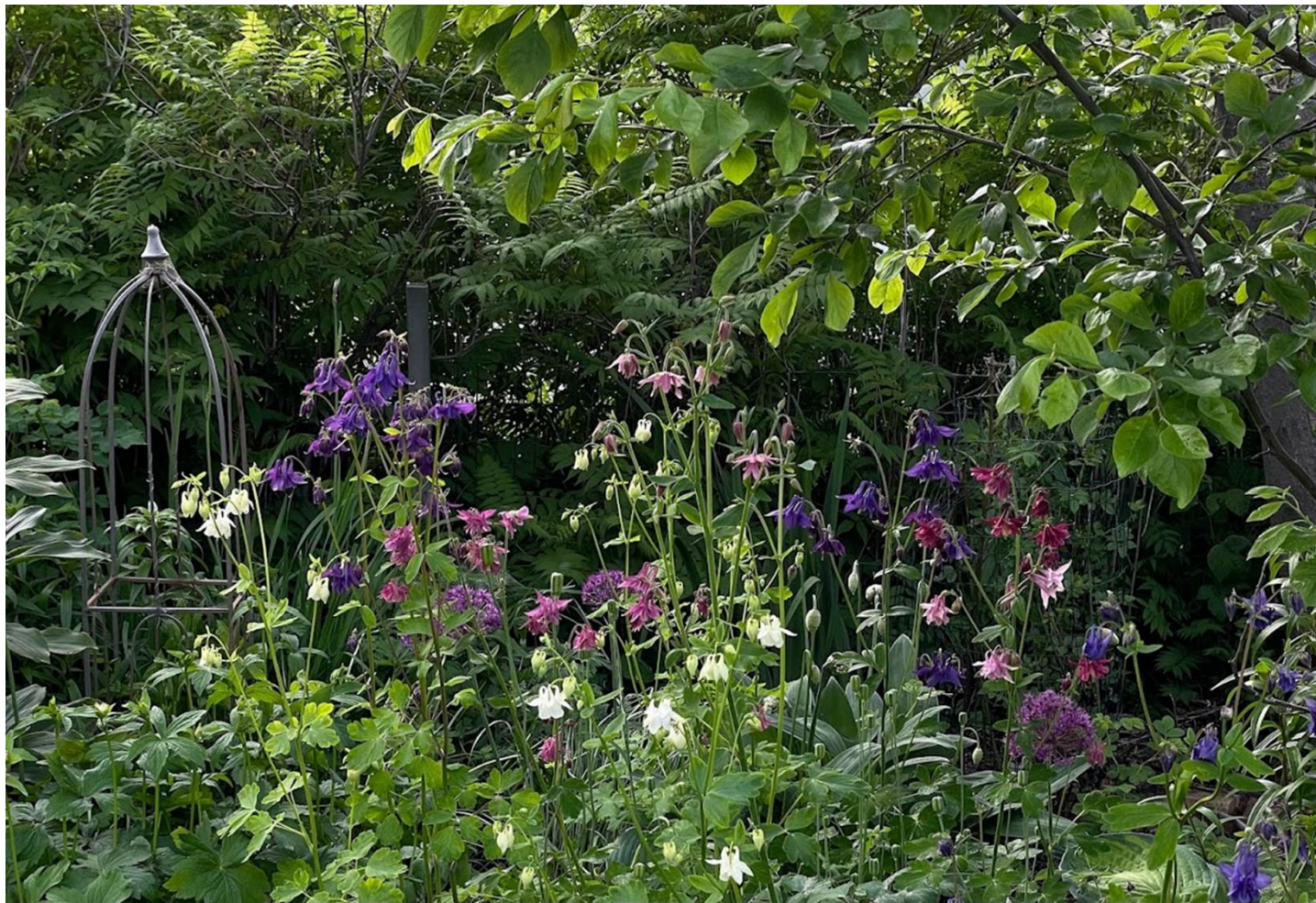




Bokashi

Ilmastokahvit, 16.5.2024

Merja O'Rourke, lehtori &
puutarhaharrastaja

Bokashi

Bokashissa fermentoidaan orgaanista ainesta tiettyjen mikrobien avulla hapettomassa tilassa

Bokashin etuja:

- ✓ Nopea: biojätteestä mullaksi 6-8 viikossa
- ✓ Ekologinen: Pieni hiilijalanjälki (25kg/tonni, verrattuna kompostointiin 669kg/tonni)
- ✓ Hajuton, voi tehdä jopa sisätiloissa
- ✓ Ravintorikas multa: täynnä mikrobeja, jotka parantavat maaperää, edistää juurien kasvua ja kasvin hyvinvointia
- ✓ Bokashin suotonestettä voidaan käyttää lannoitteena



Mitä bokashointiin tarvitaan?

- ✓ 2 kpl Ilmatiiviistä astiaa
- ✓ EM-mikrobeja sisältävää rouhetta
- ✓ Lisäksi: Astia päivittäisten biojätteiden keruuta varten ja esim. saavi jälkikäsittelyyn
- ✓ Multaa



1 . Biojätteen keräys

Biojäte pilkotaan ja kerätään astiaan päiväksi

Bokashiin voi laittaa:

- ✓ Ruokajätteet: hiilihydraatit mikrobien herkkua
- ✓ Pieniä määriä: juustoa, jugurttia, pieniä luita ja lihaa
- ✓ Älä laita nesteitä (maito, vesi, öljy ym.)

Myös puutarhajätettä voi bokashoida!

OAMK



2. Bokashiastian täyttö

- ✓ Biojätettä lisätään bokashiastiaan max. kerran päivässä
- ✓ Jätteiden päälle ripotellaan rouhetta n. rkl /jätelitra (kuivarouhe)
- ✓ Massa tiivistetään
- ✓ Kansi painetaan tiivisti kiinni
- ✓ Astian täyttöä jatketaan kunnes se on aivan täysi



3. Fermentointi

Täyttä astiaa säilytetään väh. 2 viikkoa avaamattomana lämpimässä, nesteet poistetaan säännöllisesti

Bokashin suotoneste:

- ✓ Sisältää biojätteen solunesteitä, vettä ja EM-mikrobeja
- ✓ Hyvä lannoite: vähätyppinen, jonkin verran fosforia ja kaliumia
- ✓ Hapanta ja voimakasta, laimennettava

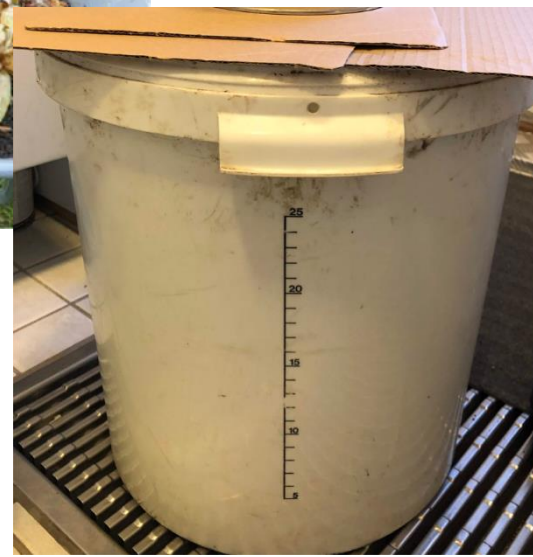


4. Jälkikäsittely: Multatehdas

2 viikon fermentoitumisen jälkeen astia tyhjennetään: Jäte on hapattunut: ei haise pahalle, päällä voi olla hiivaa

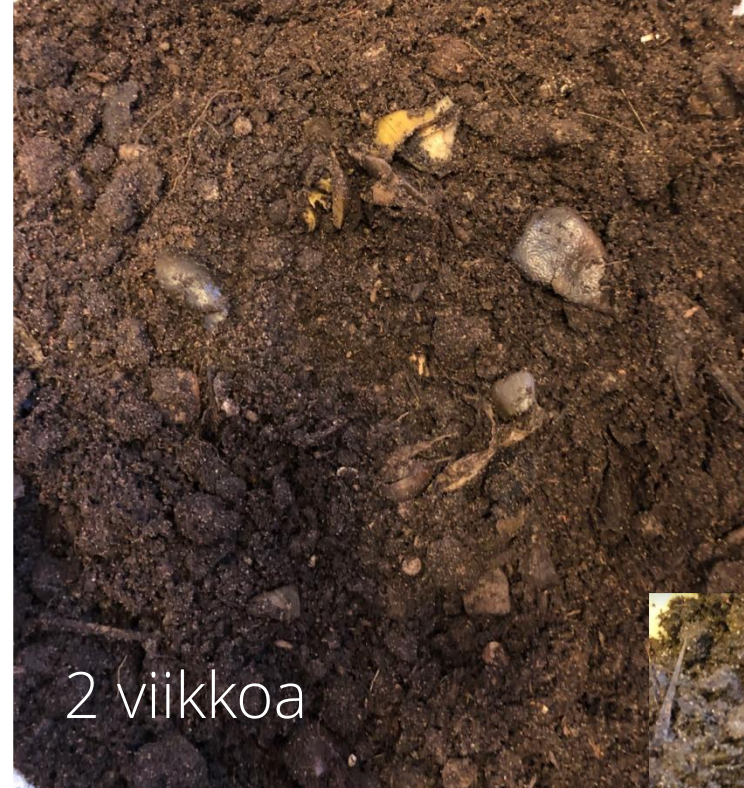
Fermentoituneen massan multaaminen:

- ✓ Massa sekoitetaan multaun huolellisesti (suhde 1/1), käytä mieluiten vanhaa, ravinneköyhää multaa
- ✓ Sisätiloissa ei tiivistä kantta päälle, tarvitsee happea (sisällä)
- ✓ Ulkona: Laita aines astiaan esim. muovisaaviin, kompostoriin (Huom. Estä jyrsijöiden pääsy multatehtaaseen)



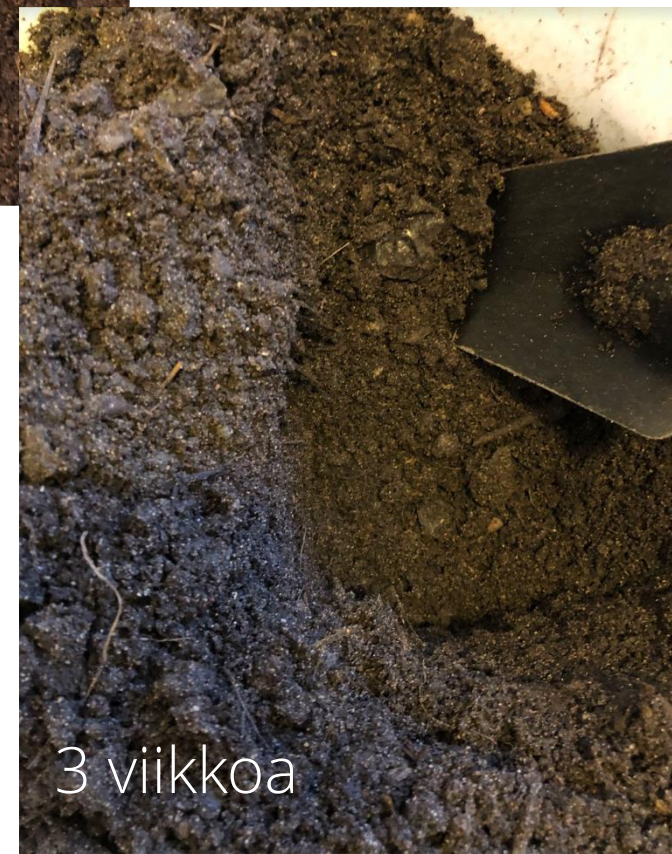
4. Jälkikäsittely: Multatehdas

- ✓ Multatehdas ei saa kuivua
- ✓ Massan lämpötila nousee aluksi
- ✓ Noin 2 viikossa jätteet ovat muuttuneet pääosin mullaksi



Kun multa on valmista:

- ✓ Odota vielä noin 2 viikkoa ennen kuin käytät kasvualustana (liian hapanta)
- ✓ Sekoita se vielä 1/1 vanhan mullan kanssa



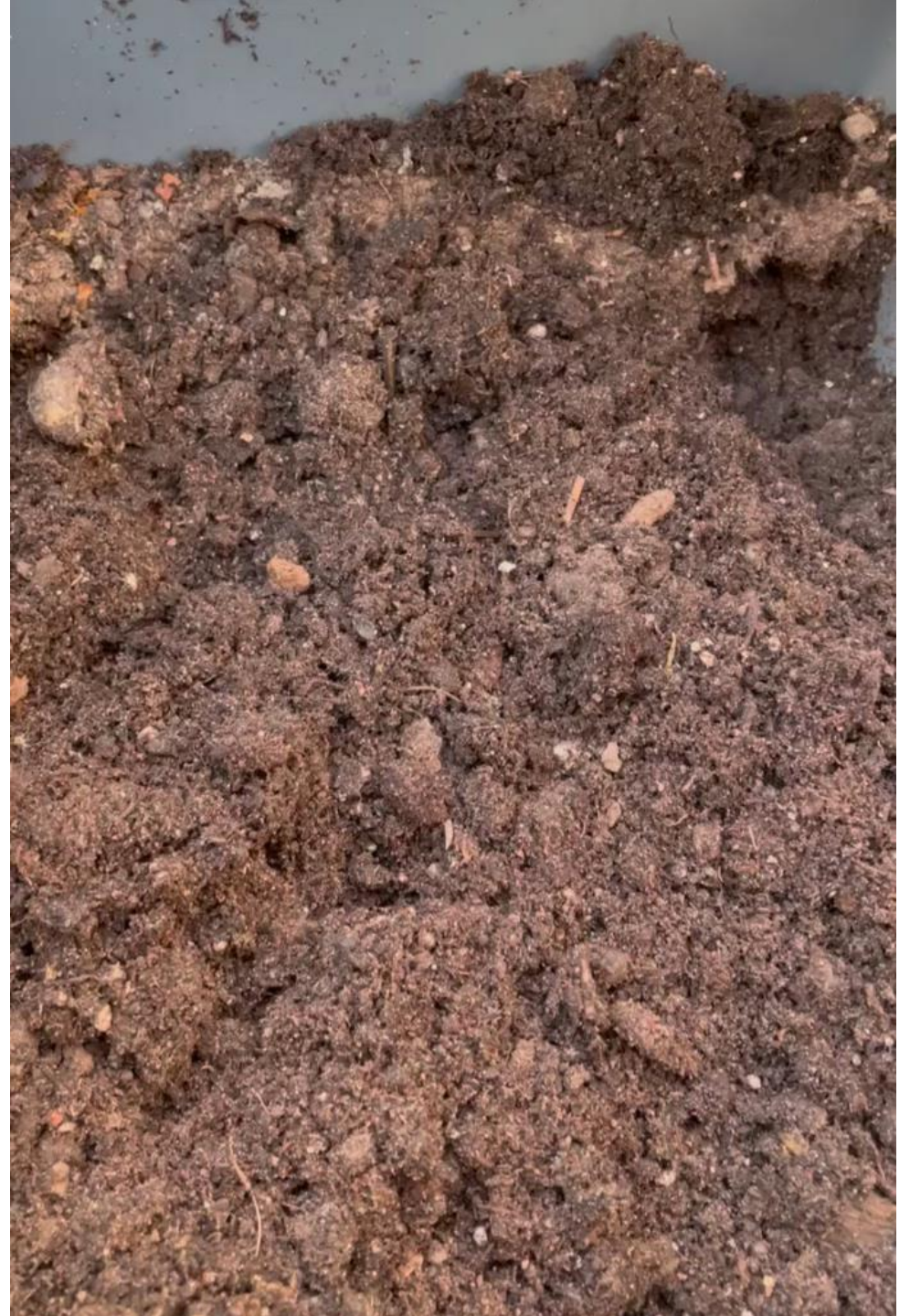
Jätehuolto ja bokashi

Oulun kaupunki on hyväksynyt bokashin käytön biojätteen käsittelymenetelmänä:

- ✓ Bokashista syntynyttä materiaalia voi hyödyntää, kun se on jälkikäsitelty asianmukaisesti ja aines on selvästi maatunutta
- ✓ Jälkikäsitlemätöntä bokashia ei saa haudata suoraan maahan



Biojätteestä mullaksi



A lush garden scene with various flowers and greenery. In the foreground, there are several tall, thin stems with clusters of small, bell-shaped flowers in shades of purple, pink, and white. The background is filled with dense, green foliage, including large, heart-shaped leaves and ferns. On the left side, there is a dark, ornate metal structure that looks like a birdcage or a decorative trellis. The overall atmosphere is vibrant and natural.

Kiitos!

www.oulunpuutarhayhdistys.fi