



# BIOLAN

Kompostituotteita ja käytännön  
kokemuksia

Tuomas Pelto-Huikko  
7.3.2018





# Biolan ja kompostointi

- Kotitalouskompostorit valikoimassa 30 vuotta
- Lukuisia kompostointiin pohjautuvia tuotteita
- Kompostoi vuodessa noin 40 000 m<sup>3</sup> maa- ja metsätalouden sivuvirtoja







# Kompostoinnin edellytykset

- Hyvä komposti ei synny vahingossa
- Hajottajaeliöillä on kompostin olosuhteiden osalta tarkat vaatimukset
- 5 kriittistä tekijää:
  - Ravinteet
  - Happi
  - Kosteus
  - Lämpö
  - pH





# Hiili-typpi-suhde

- Kompostoinnin kannalta optimi C/N-suhde 25-35
- Esimerkkejä suuruusluokista:
  - Turvekuivitettu broilerinlanta 11
  - Tuore ruoho 12
  - Turvekuivitettu hevosenlanta 25
  - Perunankuori 25
  - Loppukesällä niitetty järviruoko 29
  - Purukuivitettu hevosenlanta 42
  - Turve 50-90
  - Murskattu puunkuori 75
  - Talvella niitetty järviruoko 120
  - Sahanpuru 400-500



# Happi

- Kompostimassan ilmavuudesta on huolehdittava
- Mahdollinen seosaine
- Massan kääntäminen







## Lämpö ja pH

- Kompostoitumisprosessi tuottaa lämpöä
- Mitä korkeampi lämpötila, sitä nopeampi prosessi
- Kompostiauman tulee olla riittävän iso, jotta on muutakin kuin reunaa
- Kompostimassan pH-optimi 6-10
- Kompostin pH-arvo riippuu kompostoitavasta materiaalista ja mahdollisista seosaineista
- Kypsän kompostin pH-arvo tyypillisesti 7-8





# Komposti maanparannusaineena

- Ravinnepitoisuus riippuu kompostin raaka-aineista
- Ravinteet hidasliukoisia ja vaikuttavat maassa pitkään
- Komposti aktivoi maaperän pieneliötoimintaa ja tuo maahan eloperäistä ainesta
- **Soveltuu parhaiten pitkäkestoiseen maanparannukseen**

