



*Kirsi Tuominen*

# **Kaikki kompostoinnista**



*Minerva*

# **Kaikki kompostoinnista ja maanparannuksesta**



Kirsi Tuominen

# **Kaikki kompostoinnista ja maanparannuksesta**



[www.minervakustannus.fi](http://www.minervakustannus.fi)

© Kirsi Tuominen ja Minerva Kustannus, 2023

Minerva Kustannus on osa Werner Söderström Osakeyhtiötä.

Ulkoasu Taittopalvelu Yliveto Oy

ISBN 978-952-375-933-6

Painettu EU:ssa

# Sisällys

## Johdanto

On helpompi muuttaa tapoja kuin ympäristöä ..... 9

**Mitä kompostointi on?** ..... 11

**Erilaisia kompostoitavia jätteitä** ..... 13

Puutarhajäte ..... 13

Elintarvikejäte..... 14

Käymäläjäte..... 15

Mikä ei kuulu kompostiin?..... 16

Onko jätteen koolla väliä? ..... 17

Laitoskompostointi..... 18

**Näin aloitat kompostoinnin** ..... 21

Yleiset määräykset ..... 21

Kompostointi taloyhtiössä ..... 22

Kompostin sijoitus ja koko ..... 22

Kompostointi onnistuu sisätiloissakin ..... 24

**Kompostorin valinta** ..... 26

Kompostorityypit..... 26

Sopiva kompostori ..... 28

Itse rakennettu kompostori ..... 29

Mitoitus ..... 30

**Kompostoinnin taikaa** ..... 32

Kompostoitumisen edellytykset..... 32

Happi ..... 33

Kosteus ..... 34

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Hiilen ja typen oikea suhde ..... | 36 |
| Seosaine ilmastoikompostin .....  | 38 |
| Kosteuden säätely .....           | 44 |
| Lisäravinteet .....               | 44 |

## **Elintarvikejätekompostin perustaminen** .....

|   |    |
|---|----|
| Elintarvikejätekompostiin kelpaavat .....         | 49 |
| Näin rakennat elintarvikejätekompostin .....      | 50 |
| Elintarvikekompostoinnin aloittaminen .....       | 51 |
| Elintarvikejätekompostin erityisiä ongelmia ..... | 53 |

## **Puutarhakekompostin perustaminen** .....

|  |    |
|--|----|
| Näin rakennat lehtikompostin .....                     | 56 |
| Puutarhakekomposti .....                               | 57 |
| Puutarhakekomposti perustaminen .....                  | 58 |
| Syväpenkki kasvimaalle .....                           | 63 |
| Lehti- ja puutarhakekompostin erityisiä ongelmia ..... | 64 |

## **Ulkokäymäläkompostin perustaminen** .....

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Helppohoitoinen käymäläkomposti ..... | 70 |
| Käymäläkompostin ongelmia .....       | 71 |

## **Mistä tietää, että komposti toimii?** .....

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Kompostoitumisen vaiheet ..... | 73 |
| Jälkikompostointi .....        | 75 |
| Kompostoitumisen kesto .....   | 77 |

## **Kompostin perushoito** .....

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Tarvikkeet .....              | 78 |
| Kompostorin ilmastointi ..... | 80 |
| Kompostin kääntäminen .....   | 81 |
| Tyhjennys .....               | 81 |
| Näin estät jäätymisen .....   | 83 |
| Näin sulatat kompostin .....  | 85 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Muita tapoja kompostoida</b> .....                             | 87  |
| Mato- eli lierokomposti.....                                      | 87  |
| Katekomposti.....   | 89  |
| Pintakompostointi.....  | 90  |
| Syväkomposti.....   | 91  |
| Lantakomposti.....  | 91  |
| <br>  |     |
| <b>Ihanaa humusta</b> .....                                       | 93  |
| Kompostin kypsyysvaiheet .....                                    | 93  |
| <br>  |     |
| <b>Ongelmat on tehty ratkaistaviksi</b> .....                     | 99  |
| Hoitamaton komposti.....  | 100 |
| Houkutteleeko pihalle perustettu komposti rottia?.....            | 101 |
| Komposti haisee! .....  | 101 |
| Mitä tehdä, kun...? .....   | 102 |
| Kompostointia ja muita ympäristötekoja .....                      | 104 |
| <br>  |     |
| <b>Maanparannus</b> .....   | 107 |
| Maan ominaisuudet .....   | 107 |
| Kemialliset ominaisuudet.....                                     | 109 |
| Biologiset ominaisuudet .....                                     | 111 |
| Tunne maa.....  | 114 |
| Maan kerrokset.....   | 114 |
| Maan kasvukunnon arviointi .....                                  | 117 |
| Lapiodiagnoosi.....   | 118 |
| Rikkakasvit kertovat maan kunnosta.....                           | 119 |
| Käytännön maanparannus.....                                       | 120 |
| Maanparannusaineiden käyttö kotipuutarhassa .....                 | 124 |
| Puutarhakasvien kasvualustan maanparannus .....                   | 124 |
| Muut maan rakennetta ja viljavuutta parantavat toimenpiteet ..... | 126 |
| <br>  |     |
| Kirjallisuus ja muita lähteitä .....                              | 132 |
| Kompostin kuulumiset .....  | 133 |





# On helpompi muuttaa tapoja kuin ympäristöä

**K**ompostointi on nykyaikainen, erinomainen ympäristöteko. Meiltä kaikilta syntyy eloperäistä jätettä, joka kompostoituaan eli lahoessaan muuttuu mullan raaka-aineeksi, humukseksi, uuden kasvun kasvuvoimaksi. Kompostoinnissa luonnon pieneliöt hajottavat eloperäisen jätteen humukseksi. Jäte saadaan siis hyötykäyttöön ja arvokkaat ravinteet palaavat luonnon kiertokulkuun.

Kun kompostoimme itse, tiedämme, mihin eloperäiset jätteet joutuvat ja mitä niille tapahtuu. Samalla säästämme jätekuluisia ja jätekuljetukset vähenevät.

Kompostissa tapahtuvaa toimintaa on mielenkiintoista seurata, ja sitä voi hyvällä syyllä verrata ruuanlaittoon. Sekoitamme erilaisia eloperäisiä jätteitä keskenään ja lopputuloksena saamme humusta. Kompostin hoitaminen vaatii tietoa ja taitoa, mutta niistä selviää helposti, eikä siihen kulu edes paljon aikaa.

Kotitalouksista syntyvästä jätteestä suurin osa on eloperäistä eli ns. biojätettä. Jos emme kompostoi tai lajittele, eloperäinen aines päättyy sekajätteen joukossa jätteenpolttolaitokselle tai kaatopaikalle. Kaatopaikalla jäte kasataan tiiviisiin kasoihin, joissa kompostoituminen on mahdotonta, ja näin eloperäinen jäte mätänee. Sen lopputuotteena on mm. metaanikaasu, joka on voimakas ilmastonmuutosta edistävä kasvihuonekaasu. Lisäksi eloperäinen jäte täyttää kaatopaikkoja sekä aiheuttaa hajua ja haittaeläinongelmia.

Tulevaisuudessa kompostoiminen tulee tapahtumaan entistä enemmän jo kiinteistöissä, sillä vuoden 2016 jälkeen eloperäistä, orgaanista jätettä ei saa enää sijoittaa kaatopaikalle. Jätteenpoltossa biojätteestä ja muusta palavasta jätteestä tuotetaan sähköä ja lämpöä, mutta valitettavasti eloperäisen aineksen sisältämät ravinteet jäävät tuhkaan. Tuhka sijoitetaan pääosin kaatopaikoille, joten ravinteet menevät siinä täysin hukkaan!

Eloperäiset jätteet sisältävät paljon ravinteita. Kompostista syntyvä humus palauttaa maahan sen, mitä sieltä on otettu. Maailmasta aine ei häviä mihinkään, se vain muuttuu muotoaan. Ajattele, kuinka paljon pihasi tai palstasi maa köyhtyy, jos kuljetat syntyvän eloperäisen jätteen vuosittain pois. Voimme toki käyttää erilaisia lannoitteita, mutta niidenkin valmistus edistää ilmastonmuutosta. Lisäksi sekä jätteen poisvientiin että lannoitteiden ja uuden mullan hakemiseen tarvitaan kuljetuksia, joista syntyy hiilidioksidipäästöjä. Siksi kompostointi omassa pihassa tai palstalla on ympäristön kannalta paras vaihtoehto.

Kompostiin päätyy paljon myös syömäkelpoista jätettä. Ruualla on myös oma ekologinen jalanjälkensä, ruuan haaskaus

kuluttaa niin ympäristöä kuin kukkaroakin. Syö siis lautasesi tyhjäksi ja pyri hyödyntämään ruuantähteet ennen kuin kompostoit ne!

Jätteisiin ja kompostiin liitetään paljon kielteisiä mielikuvia. Moni saattaa ajatella, ettei halua pihaansa haisevaa tunkiota, joka houkuttelee rottia. Tällaiset väärät käsitykset on syytä unohtaa. Oikein hoidettu komposti on pihan kaunistus eikä kauhistus. Kompostin hoito on lopultakin helppoa ja hauskaa. Tämä kirja on kirjoitettu ajatuksella, että me kaikki pystymme hoitamaan kompostia ja käyttämään siitä syntyvää humusta maan kunnan ylläpitoon.

### **Ryhdy rohkeasti kompostoimaan!**

Laajasalossa 15.1.2015

Kirsi Tuominen



Kompostointi on ravinteiden kierrätystä.



## Helppoa ja hauskaa kompostointia

*Kaikki kompostoinnista* on käytännöllinen opas kaikenlaiseen kompostointiin. Siinä on selkeät ohjeet *elintarvike-, puutarha- ja käymäläkompostin* perustamiseksi sekä niiden hoitamiseksi. Kirjassa esitellään myös muut yleiset kompostointitavat, kuten *mato-, kate-, pinta-, syvä- ja lantakomposti*.

Kompostointi ei ole vaikeaa, mutta perusasiat on syytä tuntea. Kirsi Tuominen vastaa kirjassaan yleisimpiin kompostoinnista esitettyihin kysymyksiin mm. millaisen kompostin valitsen, miten poistan kompostin hajuhaitat, miten saan kompostin toimimaan tehokkaasti tai miten hoidan kompostia talvella?

*Kompostointi on ekoteko. Aloita uusi mukava harrastus kompostoinnin parissa.*

Hortomi **Kirsi Tuominen** on puutarhaopettaja ja Uudenmaan Marttojen kokenut puutarhaneuvoja, joka tuntee kompostoinnin niksit. Hän ohjaa suosittuja kompostointikursseja.

ISBN 978-952-375-933-6



9 789523 759336

67.38

  
minerva

[www.minervakustannus.fi](http://www.minervakustannus.fi)

*Tässä kirjassa on käytetty luontoystävällistä sertifoitua paperia.*