



**SOIL
FOOD**

Ylä-Satakunnan verkostoitumiswerstas

Sonja Ahvenainen

12.1.2023

Esityksen sisältö

- Soilfood yritysesittely
- Lannoitteiden ja maanparannusaineiden raaka-aineiden laatuvaatimuksia
- Esimerkki: maanparannuskuidut



Roolimme on tehdä maailman muuttaminen helpoksi

Soilfood on kiertotalousyritys, jonka tavoitteena on korvata neitseellisiä raaka-aineita kierrätetyillä materiaaleilla paljon ja nopeasti. Samalla yhteistyössä asiakkaidemme kanssa vähennämme päästöjä ja lisäämme maaperän hiilivarastoja.

Kun kestävin on myös kannattavin, kaikki voittavat.



Soilfood Oy

- Vuonna 2015 perustettu yritys on kasvanut orgaanisesti yli 20 % vuosittain.
- Vastaamme n. 40 teollisen toimijan sivuvirtojen käsittelystä. Asiakkainamme on mm. maailman johtavia metsä-, ja bioetanolialan toimijoita sekä elintarviketeollisuutta ja biokaasulaitoksia.
- Maanviljelijälle tarjoamme orgaanisia lannoitteita, poikkeuksellisen tehokkaita kalkkeja ja maanparannuskuituja – sekä agronomisen osaamisen tuotteiden käyttöön.
- Tutkimme jatkuvasti tuotteidemme maanparannus- ja lannoitusvaikutuksia sekä kehitämme uusia, kannattavia ratkaisuja sivuvirtojen hyödyntämiseen.



Jakeen arvo lannoitevalmistena

Jae	Ravinteet	Lisääkö maan orgaanista ainesta?	Auttaako säättämään maan pH:ta?
Ravinnerikkaat sivujakeet	Fosfori Typpi Kalium Hivenet	Mahdollisesti, riippuen jakeesta	Ei
Paljon orgaanista ainesta sisältävät jakeet	Usein vähäravinteisia	Kyllä	Mahdollisesti, riippuen jakeesta
Kalkit	Kalsium	Ei	Kyllä
Kompostit	Typpi Fosfori Kalium Hivenet	Kyllä	Riippuu kompostista
Tuhkat	Fosfori Kalium Hivenet	Ei	Kyllä

Tuotettavan hyödyn lisäksi huomioitava

- Kansallinen lannoitelaki ja EU:n lannoiteasetus säätelevät lannoitteiden laatua
- Haitallisten metallien pitoisuudet (As, Hg, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)
- Muut haitalliset aineet ja yhdisteet
 - Lannoitevalmisteiden on oltava turvallisia ja käyttötarkoitukseensa sopivia
- Hygieenisuus ja taudinaiheuttajat
- Löytyykö sopiva tyyppinimi / tuoteluokka



Esimerkki: maanparannuskuidut

- Metsäteollisuuden sekalietettä hyödynnetään maanparannusaineen raaka-aineena
- Soilfood käsittelee sekalietteen esimerkiksi kompostoimalla
- Valmis maanparannustuote myydään maatalouteen
- Käyttämällä maanparannuskuituja viljelijät lisäävät maaperään merkittävän määrää hiiltä ja ravinteita
 - Maanviljelijöille se merkitsee maaperän parempaa kasvukuntoa, parempaa satoa ja pienempää kemiallisten lannoitteiden tarvetta.



Maanparannuskuitujen käytön positiiviset ympäristövaikutukset

- Ravinteiden kierrätys
 - Neitseellistä raaka-aineista ja lannoitteista irtautuminen
 - Ravinneomavaraisuuden parantaminen ja lannoitepulan pienentäminen
 - Kierrättämällä ravinteita säästetään myös valtava määrä energiaa
- Hiilen sidonta
 - Kun sekalietettä käytetään maanparannusaineena polttamisen sijasta, saadaan peltoon aikaiseksi hiilinielu
 - Mikäli liete poltettaisiin, syntyisi siitä ilmastoa lämmittäviä hiilidioksidipäästöjä



Kiitos!



**SOIL
FOOD**

Sonja Ahvenainen
0407091880
sonja.ahvenainen@soilfood.fi

