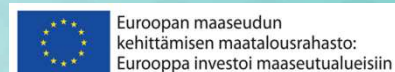


Biokaasulaitoksesta ravinteita, energiaa ja elinkeinotoimintaa maaseudulle BioRaEE

Tanja Myllyviita, Suomen ympäristökeskus
Maaseudun innovaatioryhmien (EIP-ryhmien) tapaaminen
1.2.2018



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



MAASEUTU 2020



Kierrätyslannoitteille kohti parempaa ravinteiden kierrätystä

Hallitus pyrkii edistämään ravinnekiertoja: tavoite on, että 50 % lannasta ja yhdyskuntalietteistä on kehittyneen prosessoinnin piirissä. Tällöin muodostuu uusia kierrätyslannoitteita.

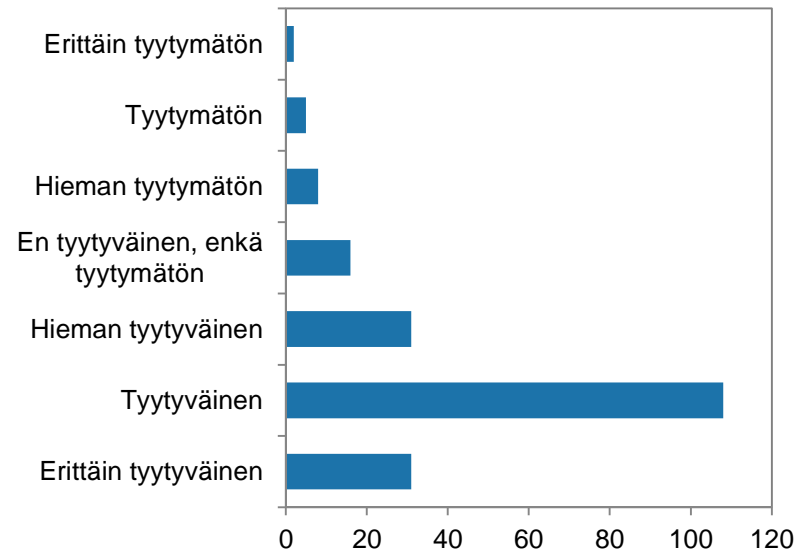
- ***Hankkeen päätavoite on kehittää yhdessä viljelijöiden kanssa heidän tarpeidensa mukaisia, turvallisia ja tehokkaita kierrätyslannoitteita maatalouden ja muiden sektoreiden orgaanisista jätteistä ja sivutuotteista***

Hanketta koordinoi ja toteuttaa Suomen ympäristökeskus (SYKE) yhteistyössä Luonnonvarakeskuksen (Luke), Karelia-ammattikorkeakoulun (Karelia amk), BioKymppi Oy:n kanssa

Kierrätyslannoitteiden on vastattava ruuantuottajien tarpeisiin

- Ruuan tuottajille suunnatun kyselyn (649 vastaajaa) perusteella ruuan tuottajat kaipaavat sekä tutkimustietoa(489 mainintaa) ja myös kokemusperäistä tietoa, esim. muilta viljelijöiltä (473)
- Lähes kolmannes vastaajista (202) oli jo kokeillut kierrätyslannoitteita (pääosin eläinten lantaa)
- Vastaajien mukaan kierrätyslannoitteiden käyttöön oltiin pääasiassa tyytyväisiä

Kuinka tyytyväinen olitte kokonaisuuteen kierrätyslannoitteen käytössä?



Kierrätyslannoitteiden on vastattava ruuantuottajien tarpeisiin

- Kyselyn perusteella ruuantuottajilla oli ennakkoluuloja tiettyjä kierrätyslannoitteiden raaka-aineita kohtaan
- Moni vastaaja oli huolissaan lääke- ja hormonijäämistä

Millaisia kierrätyslannoitteen raaka-aineita itse vierastat?



Kysely suomalaisille mädätteen jalostajille (yhteistyö BioRaEE ja MaraHyöty-hanke)

- Vastaajia 16 kpl
- Alle 10% kiinnittää huomiota kasvien ravinnevaatimukseen
- Suurin osa kiinnostunut jatkojalostamisesta viljelijöiden tarpeet huomioiden, termisistä prosesseista ja separoinnista
- Pullonkaulat: toteutettavuus, epävakaa markkinat, lainsäädäntö ja tuotteiden hyväksyttävyyys
- Haasteita: varastointi, logistiikka ja suotuisan ravinnetaseen saavuttaminen
- Huolenaiheet: viljan ostajien rajoitteet puhdistamolietteiden käytön suhteen, jalostajat eivät investoi jos hyödyntäminen on tulevaisuudessa epävarmaa

Kysely suomalaisille mädätteen jalostajille

- Toiveet ja suuntaviivat
 - selkeä lainsäädäntö puhdistamolietteiden käytölle
 - tukia mädätteiden tuotannolle ja käytölle
 - Standardoidut tuotteet -> käyttökelpoisuuden parantaminen
 - Markkinointi, medianäkyvyys, brändäys-> tunnettavuuden lisääminen, käytön yleistyminen
- Tarpeet tutkimuksille ja kehitystyölle
 - Lannoitepotentiaalin tutkimuksia, uusia jalostustekniikoita ja koulutusta

Mitä on tulossa?

- Arvioidaan valittujen kierrätysravinteiden käyttöä lannoitteina käytännön pelto- ja kasvihuonekokeina, ohjeistus testattujen kierrätysravinteiden käsittelylle ja käytölle.
- Arvioidaan esimerkkilaitoksen mädätysjäännöksen jatkojalostuksen ja muodostuvien kierrätysravinteiden hyödyntämisen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia
- Selvitetään biokaasulaitoksessa tuotettujen kierrätyslannoitteiden käytön kannattavuus tilojen kannalta
- Pellonpiennarpäiviä ja tutustumistilaisuuksia

BioRaEE löytyy myös Facebookista

Ja netistä
<http://www.syke.fi/biokaasulaitoksestaravinteita>

