



MAASEUTU.FI

Ravinteiden kierrätyksen tarjoamat mahdollisuudet maataloudessa

Maaseutuverkoston Vihreä Kasvu -teemaryhmä



Timo Junnila

Maaseutuverkoston Vihreä Kasvu –
teemaryhmän koordinaattori

Yrittäjä, agronomi, MMM

Maaseutuverkosto



- Maaseutuverkosto tukee maaseutuohjelman toteutusta verkottamalla eri toimijoita yhteistyöhön
- Verkostoyksikkö ja teemaryhmät



Uusia näkökulmia maaseudun kestävään kilpailukykyyn

- Kestävien ilmasto- ja ympäristöratkaisujen sekä kannattavuuden yhdistäminen
- Alkutuotannon muutoskestävyys

Vihreä Kasvu –teemaryhmän syksyn ohjelmassa



- Innovaatiotori Helsingin konemessuilla 13.-15.10.
- Innovaatiokilpilu – Uutta kysyntälähtöistä liiketoimintaa ravinteiden kierrätyksestä

Ravinteiden kierrätyksen tarjoamat mahdollisuudet maataloudessa



- Kasvit tarvitsevat ravinteita kasvaakseen ja tuottaakseen satoa
- Fotosynteesi – hiilidioksidi, vesi ja auringon energia
- Maaperästä kasvi ottaa välttämättömät ravinteet
- Kasvit tarvitsevat 16 eri ravinnetta

Justus von Liebigin minimilaki 1840: Kasvin kasvua rajoittaa se välttämätön ravinne, jota on saatavilla vähiten".



Minimum



Lannoituksella eli ravinteiden lisäyksellä
maaperään pyritään



- Suurempiin satoihin
- Parempaan laatuun

Ravinteiden lisäys pellolle



- Eläinten lanta
- Lannoitteet
- Biologinen typensidonta
- Kompostit
- Sivuvirrat

Peltoviljely ja ravinteiden kierrätyksen mahdollisuudet maataloudessa

- Suomessa viljelyssä noin 2 milj ha peltoa eli 20.000 km²
- Kotieläinten lantaa syntyy vuosittain noin 17 milj tn, joka käytetään noin puolelle viljelyalasta
 - Noin 70.000 tn typpeä
 - Noin 16.000 tn fosforia
- Lannoitteita tarvitaan 1 milj ha/vuosi + ravinnetäydennyksiä lannan käytön lisäksi
- Lannoitteiden myynti vuosittain
 - noin 150.000 tn typpeä
 - Noin 12.000 tn fosforia
 - Noin 38.000 tn kaliumia

Skaalattavuus

- Lannoitteiden myynti Suomessa on ollut noin 250 milj.€ vuodessa ennen hintojen nousua (2020)
- Puutarhatuotanto, kasvihuonetuotanto ym
- Suomen osuus
 - EU:n peltopinta-alasta noin 2 %
 - Maailman peltopinta-alasta noin 0,1 %



MAASEUTU.FI

Jotta voisimme hyvin.

www.maaseutu.fi