

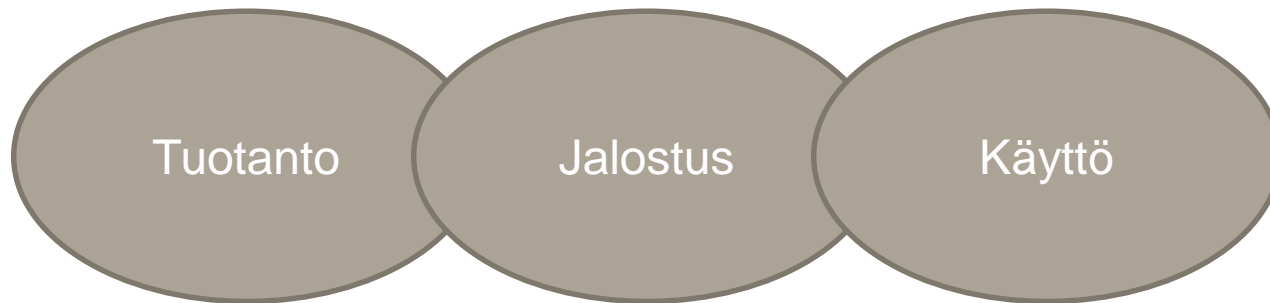
# Miten turvemailta tuotettujen maataloustuotteiden päästöjä voidaan vähentää?



Tuomas Mattila

Suomen ympäristökeskus SYKE

# Tuoteketju: maataloustuotteiden iso kuva

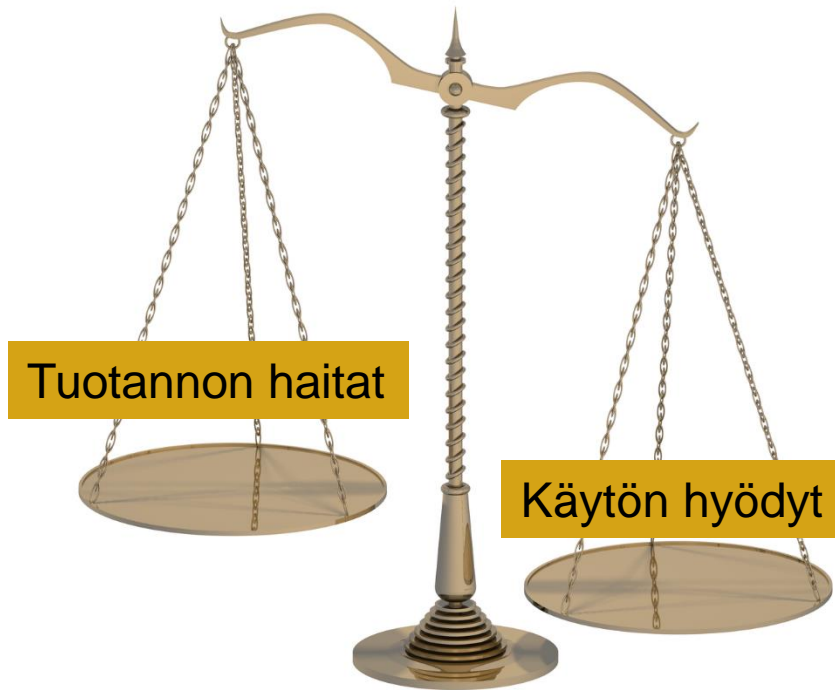


Päästöt pelloilta  
Viljely ja korjuu

Energia  
Raaka-aineet  
Kuljetus  
Pakkaus

Käytön päästöt  
Korvausvaikutus

# Kokonaisvaikutuksen optimointi



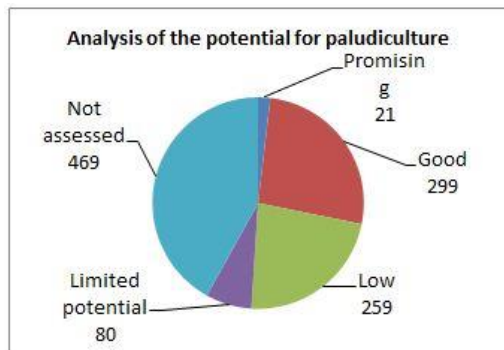
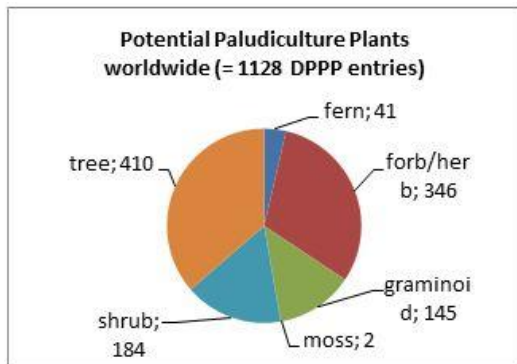
Nykytuotteita:

- Viljat
- Nurmi
- Maisema

Uusia tuotteita:

- Rakennuslevy
- Kasvualusta
- Lääkkeet

# Vaihtoehtoja runsaasti



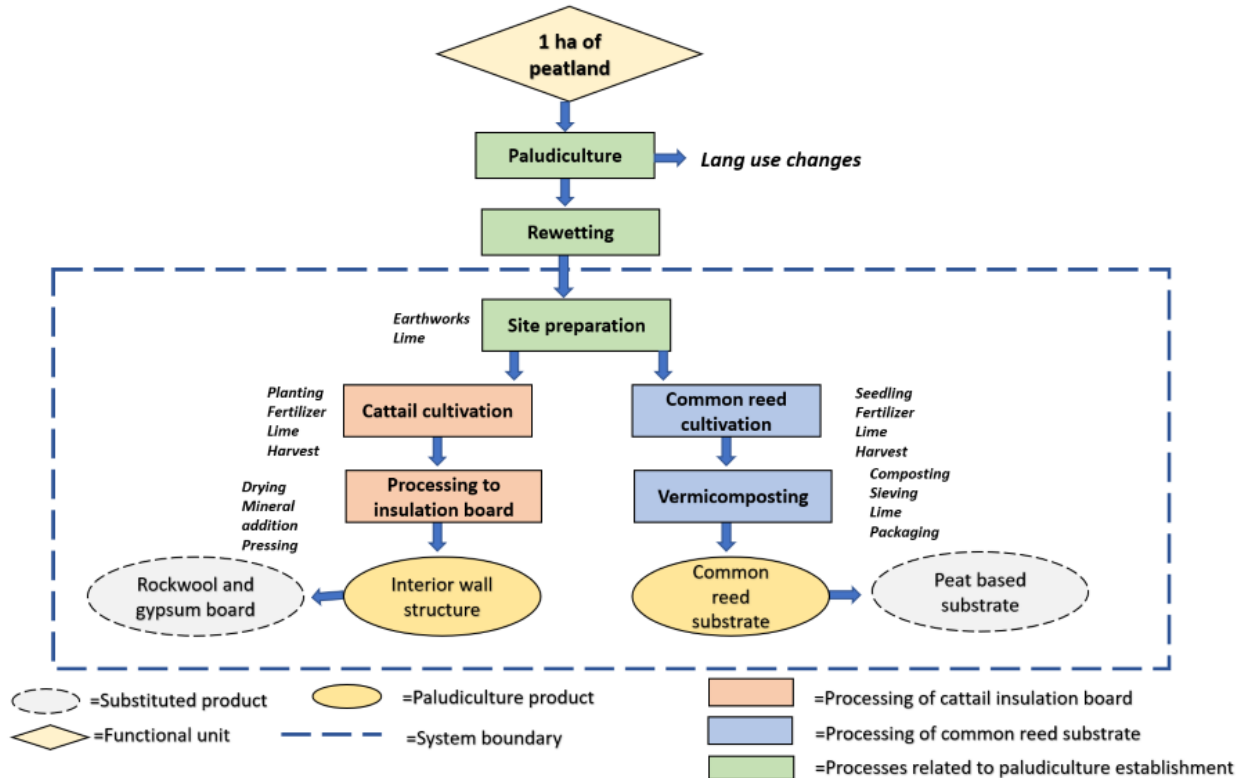
## Rajaus

- Soveltuvuus Suomeen
- Skaalattavuus
  - 200 000 ha
- Hyvä korvaavuus

## Esim.

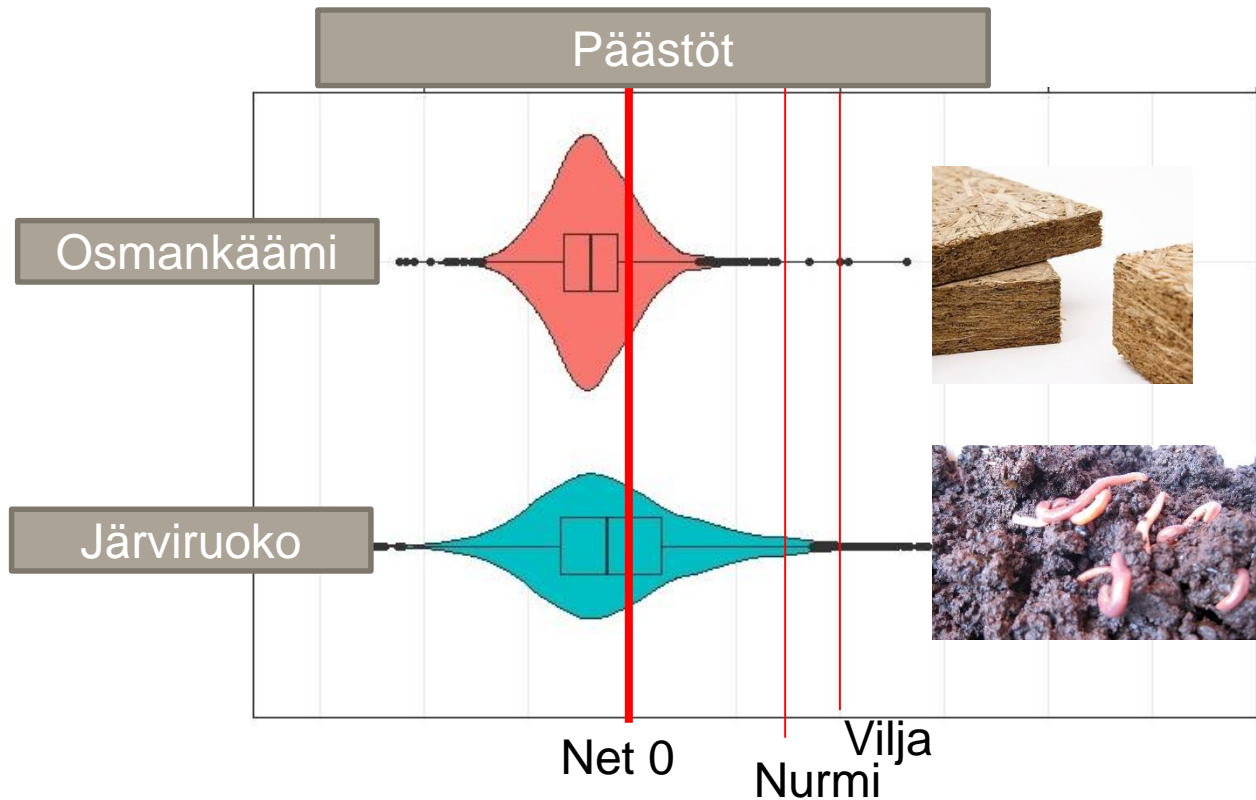
- Kihokki
- Karpalo
- Osmankäämirakennuslevy
- Järviruokokasvualusta

# Järjestelmätason tarkastelu



Lähde:  
 Lahtinen, L., Myllyviita, T.,  
 Mattila T., 2020.  
 Paludiculture products can  
 reduce peatland greenhouse  
 gas emissions  
 Manuscript

# Potentiaali korkea, epävarmuus suurehko, hyvin todennäköisesti parempi kuin nykytila



Kuva: Typhaboard

Kuva: Wikipedia

Lähde:  
Lahtinen, L., Myllyviita, T., Mattila T.,  
2020.  
Paludiculture products can reduce  
peatland greenhouse gas emissions  
Manuscript

# Yhteenveto

- Tuotannossa
  - Pohjaveden pinta ylös
  - Kasvit vaihtoon
- Jalostuksessa
  - Varottava huomattavia lisäpäästöjä (energia, metaani, raaka-aineet)
- Käytössä
  - Pitkä käyttöikä
  - Korvataan tehokkaasti (kivivilla, betoni, turve)