

# Ravinteiden kierrätys viljelijän näkökulmasta

Pekka Partanen, maatalousyrittäjä, Koivikon Kartano Oy  
BioRaEE- ja BioRaKi hankkeiden seminaari,  
7.1.2019, Viikki, Helsinki

# Pekka Partanen, maatalousyrittäjä

- **Visio: ”Energia ja ravinneomavarainen maatalous”**
  - Luomukelpoiset kierrätysravinteet
  - Työkoneiden ja maatilán energiat jätevirroista (mm. biokaasua)
  - Biokaasulaitosta suunniteltu jo vuonna 2002 – ei edes paperilla kannattava  
→ BioKymppin synty vuonna 2006
- **MTY Partanen&Tolonen**
  - Naudanlihan tuotanto
  - Koneurakointi (polttoaineen kulutus yli 100 000 ltr/vuosi)
- **Koivikon Kartano Oy**
  - Luomupeltoa 450 - 800 ha välillä yhteistyökumppanit mukaan lukien
  - Luomumaidontuotanto (yli 120 lehmää) – seuraava tavoite 160 lehmää
  - Tulevaisuudessa maidon jatkojalostusta (Luomujuustoa ja –jäätelöä)?

# Kierrätyslannoitteet välttämättömiä tehokkaassa luomutuotannossa

- **Kasvit eivät kasva ilman ravinteita**
  - Lehmä ei tuota laadukasta maitoa ilman laadukasta rehua
  - Hivenravinteet rehussa oltava tasapainossa – eläimen terveydelle parasta
- **Lannoitteet oltava kustannustehokkaita**
  - Lannoitteiden hinta, pitoisuus ja levitystehekkäisyys oltava tasapainossa
  - Erityisesti keväällä ja alkukesästä levitysaika todella lyhyt
- **Kaupat ja kuluttajat eivät maksa puuhastelusta**
  - Kuluttajat eivät ole valmiita maksamaan ylimääräistä tehottomuudesta
  - Lainsäädännön ja asetusten tulkinnassa ei saa tulla ylilyöntejä
    - Kilpailijamaissa tulkinnat pääsääntöisesti Suomessa löysemmät
  - Kaikki tuottajat ovat AINA globaaleilla markkinoilla

# Kokeilu- ja kehittämishankkeet välttämättömiä

- **Tutkimuslaitokset ja viranomaiset tiiviiseen yhteistyöhön alkutuottajien kanssa**
  - Tutkimuksen ja kehittämisen tuotettava käytännön ratkaisuja
  - Valtakunnan ylempien virkamiesten tuettava paikallistason päättäjiä
- **Kaupat ja kuluttajat eivät maksa puuhastelusta**
  - Kuluttajat eivät ole valmiita maksamaan ylimääräistä tehottomuudesta
  - Lainsäädännön ja asetuksien tulkinnassa ei saa tulla ylilyöntejä
    - Kilpailijamaissa tulkinnat pääsääntöisesti Suomea löysemmät
  - Kaikki tuottajat ovat AINA globaaleilla markkinoilla
  - Valtakunnan ylempien virkamiesten tuettava paikallistason päättäjiä

# Käytössä olevat kierrätyslannoitteet

- **Karjanlanta**
  - Liete ja kuivalanta
  - Separoitu neste ja kuivajae
    - Kuivajaetta käytetään ensisijaisesti kuivikkeena
- **Biokaasulaitoksen kierrätyslannoitteet**
  - Nestemäinen kierrätyslannoite (LuomuKymppi A)
  - Kiinteä kierrätyslannoite (LuomuKymppi B)
  - Konsentraattia kokeilumielessä
- **Muut kierrätyslannoitteet**
  - Puuvinassi (Ecolan)
  - Lihaluujauho (Ecolan)

Kiitos mielenkiinnosta!