



Eteläpohjalainen biotalous ja metsäteknologia

Metsätieteen päivä, Helsinki 17.11.2015

tutkimus- ja kehittämispäällikkö, dosentti Risto Lauhanen
SeAMK Elintarvike ja maatalous



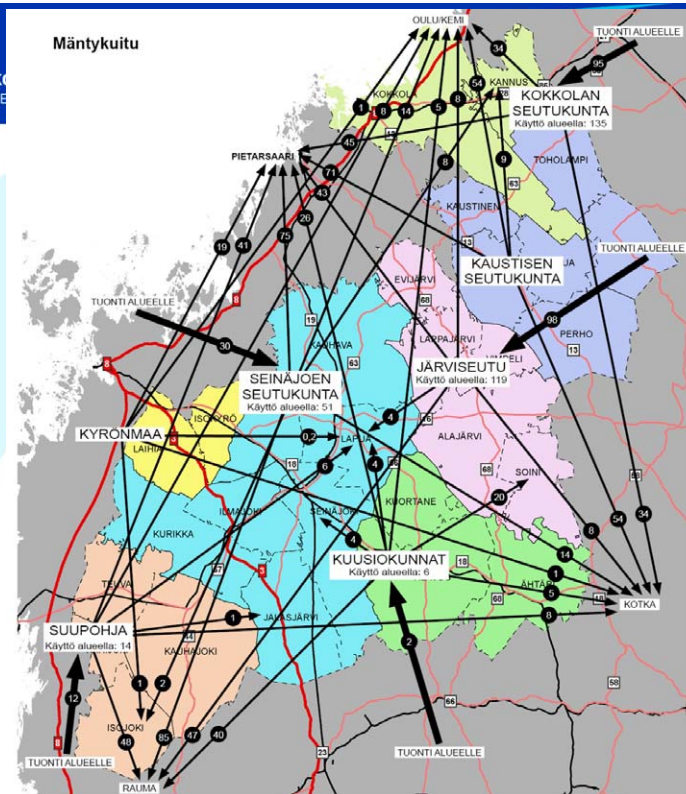
Etelä-Pohjanmaan biotalous on agrobiotaloutta

- Suomen merkittävin maa- ja elintarviketalouden keskittymä
- Agrobiotalous Seinäjoki osaajaverkosto (Seinäjoen yliopistokeskus, LUKE, Seinäjoen ammattikorkeakoulu, Perunantutkimuslaitos, Seinäjoen kaupunki eli INTO Seinäjoki, alan yritykset ja aluerahoittajat)
- LUKEn strateginen paikkakunta ja MAVI Seinäjoella
- Maakunnan metsiä ja soita raivattu pelloiksi
- Ojitettujen turvemaiden ja suometsien maakunta (noin 50% turvemaita)
- Nuoret ja pienpuuvaltaiset metsät alkavat olla keski-iässä (VMI 11 Kari T. Korhonen 2015)
- Merkittävät hakkuusäästöt (VMI 11 Kari T. Korhonen 2015)
- Paikoin hankalat tilusrakenteet (metsätila voi olla jopa 14 m x 5 km)
- Ei omia sellutehtaita, mutta paljon PK-sahoja, lämpöyrittäjiä ja maatiloja



Kytösavun mailla pelto voi maksaa 25 000 €/ha

(Kuva Risto Lauhanen Ylistaron Asemalta)





- Lämpörittäjyyden kärkimaakunta – on kohteita ja väestöpohjaa (kyläkoulut, vanhainkodit, maatilat, PK-teollisuus)

(Kuva Jussi Laurila)



Broileritilan öljylasku

- 120 000 broileria
- n. 120 000 litraa lämmitysöljyä vuodessa
- n. 120 000 € öljylasku broileritilalla vuodessa (Juha Viirimäki, Metsäkeskus)
- n. 700 kiintokuutiometriä rankaa / pyöreää puuta lämmitykseen vuodessa
- Esimerkiksi metsänhoitoyhdistyksen korjuupalvelu harventaa broileritilan metsät, ja konerittäjä hakettaa kanaloiden lämmityspolttoaineen (katkonnanohtaus voi olla tukkia ja energiarankaa)
- Puunkäytön paradoksi: broileritilalla 2015 kotitarvepuun käyttö on tärkeää kuten 1800-luvun maatilalla ennen selluteollisuutta



Biojalostamoselvitykset

- Bioetanolia ohrasta ja biodieseliä männystä Etelä-Pohjanmaan talouskasvun lisäämiseksi ja vahvistamiseksi ja paikallisten raaka-aineiden käytön lisäämiseksi
- Tarvitaan raaka-ainetta kilpailukykyiseen hintaan
- Tarvitaan ympäristöluvat (helppoa olemassa olevan tehtaan yhteydessä)
- Tarvitaan riskirahoitus (60-100 M€)
- Tarvitaan lopputuotemarkkinat
- Jos ohraetanolia aletaan käyttää auton polttoaineena, niin Ilmajoen Koskenkorvan kylässä valmistettavan tuotteen hinta saattaa nousta
- (Ismo Makkonen, Kestävä metsäenergia –hanke)



Ojitettujen suometsien puunkorjuun haasteet

- Puuta riittää, mutta mm. ojastot, leudot talvet, tilusrakenne ja paikallistiestön kunto haasteina
- Etelä-Pohjanmaan hakkuusäästöt käyttöön (Äänekosken ääni)

(kuva Risto Lauhanen)





Penkkatiet tärkeitä turvamaiden maakunnassa

(Kuva: Risto Lauhanen)



Agrobiotaloutta tukeva metsäbiotalous kasvu-uralla käytännön ja tutkimuksen keinoin

- Vapaaehtoiset tilusjärjestelyt
- Aktivointi puukauppaan (metsaan.fi ym.)
- Hakkuusäästöt uusille tehtaille mm. Äänekoskelle
- Metsäteknologian tutkimus avuksi suopuustojen korjuuseen
- Metsäenergian hankinnan kustannustehokkuus
- Lämpöyrittäjyyden kasvun mahdollisuudet selvitettävä
- Pienpuuhakkeen laatuasiat
- Puuvirtaselvitykset uusiksi
- Lämpökattila-, klapikone- ja metsäkonealojen sekä niiden viennin edistäminen