



Paikallisia ratkaisuja sopeutumiseen

Perttu Sirviö, maitotilayrittäjä

MTK-lisalmi ry



Näkökulmia

- 1. Nurmeen perustuva karjatalous
- 2. Biokaasu osana hajautettua energiantuotantoa
- 3. Tilusrakenne
- 4. Maan kasvukunnon merkitys



Nurmeen perustuva karjatalous

- Nurmen hiilensidonnann potentiaali
- Nurmella kilpailuetu Järvi-Suomen alueella
- Lypsykarjan metaanituotanto Suomessa /maitokilo on pudonnut n. 30 % vuodesta 1960
 - Uusi tutkimus julkaistaan lähiaikoina
 - Uusia ratkaisuja metaanin vähentämiseen jo käytössä ruokinnassa



Hajautettu energiatuotanto

- Biokaasun potentiaali karjatalousalueella
- Sähkön tuotanto paikallisesti, energian siirto kaasuna suurempiin jalostuslaitoksiin
 - Uusia, edullisempia tilatason ratkaisuja tarvitaan
- Aurinkoenergian hyödyntäminen yleistyy kovaa vauhtia



Tilusrakenteen haasteet ja mahdollisuudet

- Nurmipellolla tehdään jopa 12 työvaihetta kasvukauden aikana
- Lietteen levityksen kustannus 30ha peltoalalle, 2*30m3
 - 1 km säiliöltä
 - n.3200 €
 - 8 km säiliöltä
 - 9800 €
 - Summat nyt liian pieniä, mutta suhde oikea
- Lohkokoollla huomattava vaikutus liikennöintiin
 - Ilmasto- ja talousnäkökulmat yhtenevät



Maan kasvukunto ja kasvilajit

- Ehkä suurin yksittäinen tekijä ilmastonmuutokseen sopeutumisessa
- Keväät kuivia ja kesät sateisia?
 - Multavuudella suuri merkitys
- Kationivaihtokapasiteetti
 - Kalsiumin ja magnesiumin suhde
 - Maan liettymisriski, jos suhde pielessä
- Monipuoliset kasvilajit
 - Kuivuuden ja kosteuden sieto
- Salaojitus!