

Miten kannattavuutta luomumaidontuotantoon suurella tilalla?

Vesa Tikka
Luomumaidontuottaja
Kurikka
9.11.2011



HELSINGIN YLIOPISTO

Ruralia-instituutti



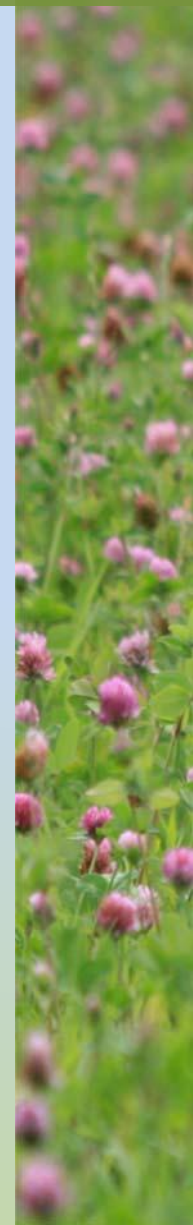
Tilan yleisesittely

- Peltoa 590 ha+250 ha sopimusviljelynä
- Lehmää 350 kpl, 200 hiehoa
- Työvoimaa 2+7
- HHt , mM, hsHt
- Pellot 25 km säteellä
- Karja luomuun v 2000



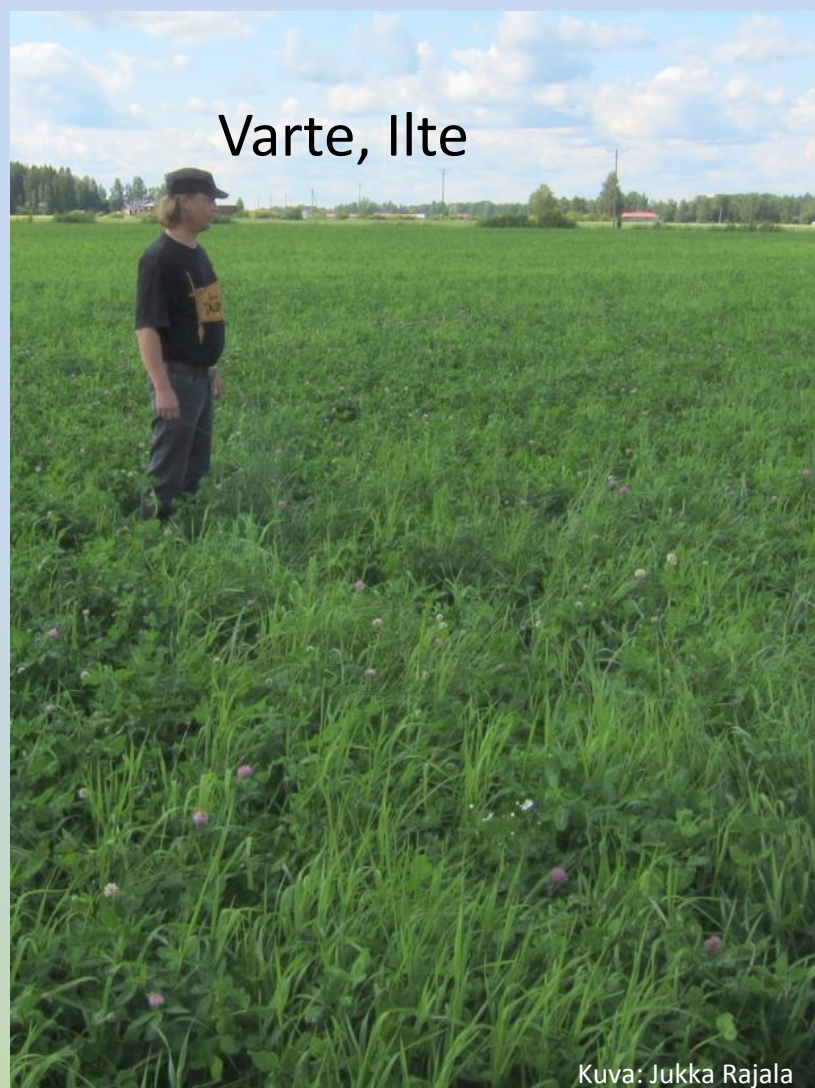
1.Miten kannattavuutta - Viljely

- Pienet kulut
 - N-omavaraisuus
 - Omavarainen lannoitus
 - Ei ylläpitokalkituksia
- Suuret sadot
- Hyvä tuotantovaikutus



Apilanurmet 1/2

- Siemenseos
 - Puna-apila
 - Ruokonata
 - Englannin raiheinä
- 2 satovuotta
- Täydennyskylvöllä pitempi-ikäiset nurmet



Apilanurmet 2/2

Atlantis, Mars
3 sr-satoa/v



Kuvat: Jukka Rajala

Sinimailanen

- Apilan paikalle
- Sinimailasnurmista
 - hyvälaatuista rehua maidontuotantoon
 - runsaasti
 - typpiomavaraisesti



Kuva: Jukka Rajala

Vihantaherne-viljaseokset



Vihantaherne-viljaseokset säilörehuksi
Lisa, Florida jne
Tukikasvina kevätvehnää, kauraa

Kuva: Jukka Rajala

Vihantaherne-viljaseokset

Korjuu hellävaraisesti



Kuva: Jukka Rajala

Herne-vilja-seokset väkirehuksi



Herne-viljaseokset väkirehuksi

Rocket, Harna

Tukikasvina kevätvehnää, kauraa, ohraa

Murskesäilöntä

Olki rehuksi

Kuva: Jukka Rajala

Herne-vilja-seokset



Kuva: Jukka Rajala

Aluskasvit

- Nurmensiementä kaikille pelloille aluskasviksi
- Italian raiheinää, sato korjataan
- Liete levitetään raiheinäkasvustoon – ravinteet talteen syyslevityksessä
- Syyskyntö tai kevätkyntö
- Tukahduttaa mm juolavehnää



Kuva: Jukka Rajala

Kotoinen lannoitus

Lannan tarkka hyväksikäyttö



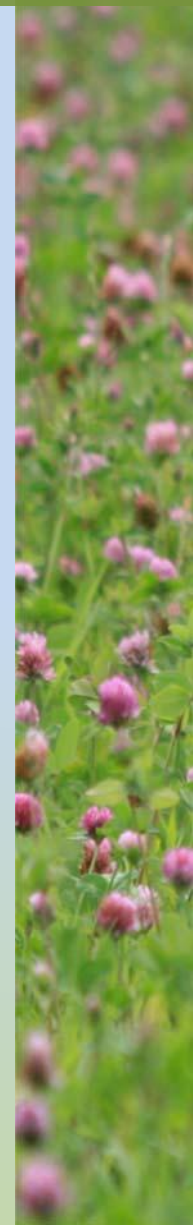
Keväällä viljoille - kevytmultaus
Kesällä nurmille - kevytmultaus
Syksyllä aluskasville sadonkorjuun jälkeen

Kuva: Jukka Rajala



Ei ylläpitokalkitusta

- Ylläpitokalkitusta ei luomuviljelyssä tarvita, koska käytettävät lannoitteet säilyttävät maan pH:n



Suuret sadot – Hyvä tuotantovaikutus

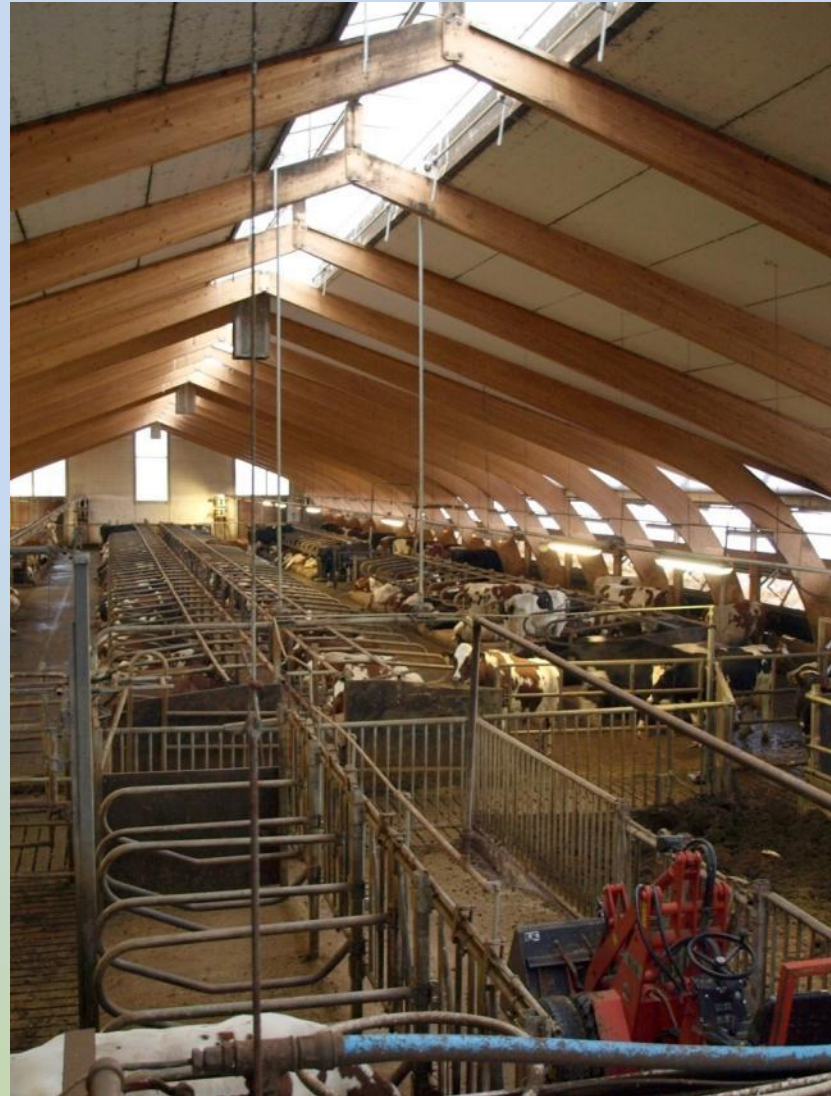
- Apilasta 2 satovuotta
- tai täydennyskylvö
- Kesälannoitus
- 3 niittoa
- Vihantaherne satoisa
- Herneen olki rehuksi
- Aluskasvista sato
- Seosviljat satoisia
- Sadon laatu;
 - valkuainen, sulavuus
- =>Hyvä tuotantovaikutus



Kuva: Jukka Rajala

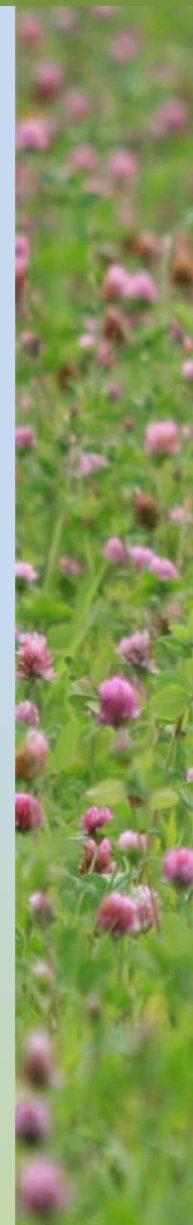
2. Miten kannattavuutta - Maidontuotanto

- Tuotos
- Jalostus
 - karkearehun hyväksikäyttö
- Hiehojen kasvatus
 - karkearehun hyväksikäyttäjiksi
- Kestävät eläimet
- Ruokinta
 - Kotoiset rehut
 - Valkuaisomavaraisuus



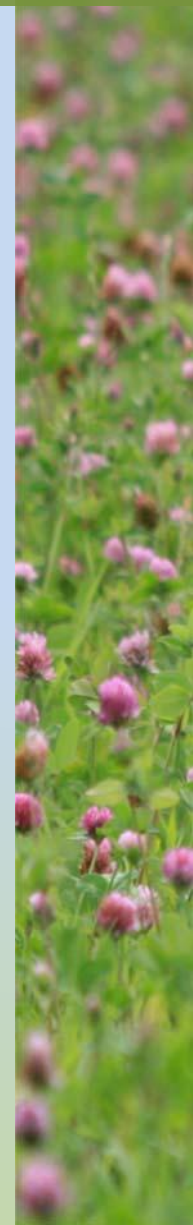
Tuotos

- Luomu 8 000 kg/le/v
<=> tavanomainen 10 000 kg/le/v?
 - Lehmä pysyy helpommin kunnossa
 - Helpompi hoitaa
- Tavoite nostaa tuotos luomussa 9-10 000 kg/le/v, mutta ei väkirehun osuutta lisäämällä



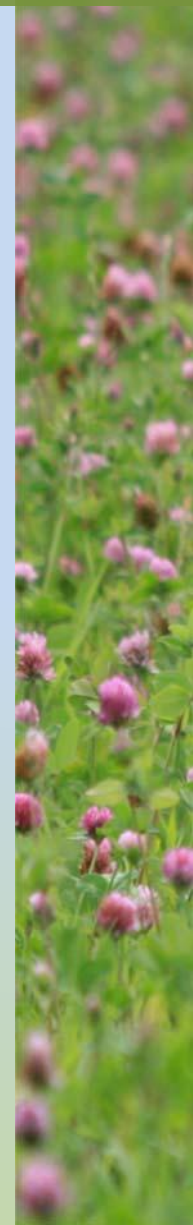
Jalostus

- Karkearehun hyvä hyväksikäyttö
- Runko tärkeä (ei niinkään rotukysymys)
- Samalla ruokinnalla
 - putkilehmä 6 000 kg
 - runkolehmä 10 000 kg



Hiehojen kasvatus

Hiehoista karkearehun hyväksikäyttäjiä
Herne-viljan olkea appeeseen



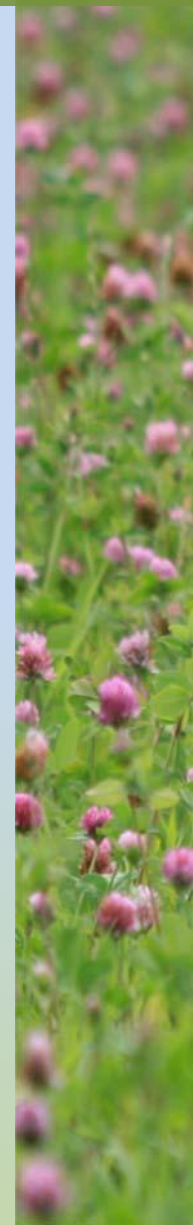
Aperuokinta

- Monen korsirehun yhdistelmä:
apilanurmi-sr 70 %
sinimailas-sr +
herne-sr 30 %
härkäpapu-sr
- Kolme eri apetta



Aperuokinta eri vaiheissa

- Kolme apetta
- 1.Lypsävien ape
 - Apilasr kevät+syysato + hernesr + herneviljaa 6 kg + 1 kg jauhettua rypsiä
- 2.Ummessaolevien ape
 - Herneviljaseoksen olki 70 %+30 % heinävalt sr+Viljaa 1 kg
- 3.Hiehojen ape yli 6 kk
 - Sama ape + apilasr + kalkkia
- 4.Alle 6 kk vasikoille lehmien ape



Karja - kokemuksia

- Tuotokset
- Väkirehun määrää alas
- Terveys parantunut
- Tiinehtyvyys hyvä
- Voidaan nyt laajennusvaiheen jälkeen myydä hiehoja



3.Yhteistyö - Aluetaso

- Lähiseudulla yhteistyötiloja n 250 ha, joilta korjataan rehu pystyyn ja lanta viedään pellolle
- Yhteistyö oman maakunnan luomukasvinviljelytilojen kanssa - rypsi, muut rehut



Kuvat: Jukka Rajala

3.Yhteistyö – Kansallinen taso

- Yhteistyötä valkuaisrehujen ostoissa Etelä-Suomen luomutilojen kanssa
- Suoraostoina luomuhärkäpapua ja luomurypsiä



Kuvat: Jukka Rajala

4. Johtaminen

- Tilan kokonaisuuden tasapainoinen hallinta
- Talouden tunnuslukujen seuranta ja analysointi
- Osaavat ja motivoituneet työntekijät
- Työnjohto
- Osaamisen kehittäminen ja kokemusten vaihto



5. Jatkuva kehittäminen

- Tilan tuotannon eri osa-alueita pyritään kehittämään jatkuvasti
 - Uudet kasvilajit
 - Lajikkeet
 - Viljelytekniikka
 - Koneet
 - Ruokintavaihtoehdot
 - Karjanjalostus
 - Kokonaisuuden seuranta ja hallinta



Kiitos!



Kuva: Jukka Rajala