



Säilörehun ja
laidunnurmen
tuotantokustannukset
case emolehmätiloilla
Seminaari 2

Riku Kauhanen

Aihe ja tavoite

- ▶ Työn tilajana toimi Anne-Mari Malvisto
- ▶ Ohjaavana opettajana toimi Jaana Auer
- ▶ Työ rajattiin laitumen ja säilörehunurmen tuotantokustannuksiin
- ▶ Tavoite 1. Laskea tarkat tuotantokustannuslaskelmat case tiloille
- ▶ Tavoite 2. Tuoda ilmi tilojen mahdolliset kehittämiskohteet säilörehunkorjuussa ja laiduntamisessa
- ▶ Tavoite 3. Laskelmien avulla tuodaan esille niiden tärkeys
- ▶ Samalla pyritään tuomaan ilmi satotasojen ja eri työskentelymenetelmien vaikutusta tilan talouteen

Tutkimuskysymykset

Täältä voisi
löytyä
vastauksia



1. Mistä tekijöistä karkearehujen tuotantokustannukset syntyvät tiloilla?
2. Millainen suhde laidun- ja säilörehunurmen kuiva-ainekilon, energian tuottamisessa rahallisesti on case-tiloilla?
3. Kuinka laidunnurmi saadaan hyvään kasvuun ja mikä on laitumien satotaso nyt tilalla?
4. Kuinka laidunnurmen laatu vaihtelee kesän aikana?

Tietoperusta työlle 1

Nurmenviljely Suomessa

- ▶ Hyvin kasvavan nurmen kasvutekijät
- ▶ Nurmirehun tuotantokustannustekijät koostuvat:
 - ▶ Muuttuvista kustannuksista
 - ▶ Työ- ja konekustannuksista
 - ▶ Kiinteistä kustannuksista
- ▶ Nurmen satotasojen mittausmenetelmät
- ▶ Korjuuaikanäytteen analysointi ja siitä saatavat hyödyt

Tietoperusta työlle 2 laiduntaminen

- ▶ Laiduntamisen merkitys emolehmätuotannossa
- ▶ Laitumen oikeanlainen hoito ja laiduntamisen hyvät käytänteet
- ▶ Erilaiset laidunalueet
- ▶ Imago merkitys



Tutkimuksen esittely

- ▶ Tutkimusstrategiana case-tutkimus
- ▶ Tilalla 1 nuokinvaunu korjuu ja intensiivinen laidunnus
- ▶ Tilalla 2 pyöröpaali korjuu tuubiin ja tyypillinen laidunnus

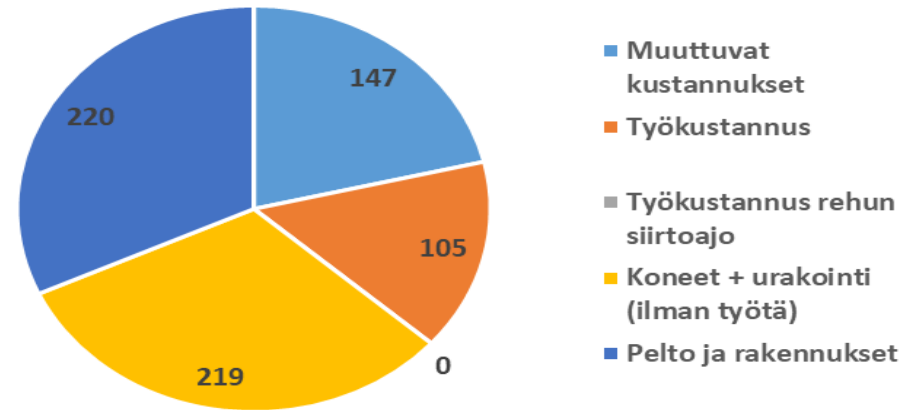
Tulokset 1

Säilörehu

- ▶ Molemmilla tiloilla tuotantokustannukset todella maltilliset
- ▶ Tilan 2 yhden kerran korjuu menetelmä paalina tuubiin oli vain hieman halvempi tilan 1 kahdenkerran nuokinvaunu korjuuseen verrattuna
- ▶ Tilan 1 siilo investointi nostaa pelto ja rakennukset kustannusta selkeästi isommaksi tilaan 2 verrattuna

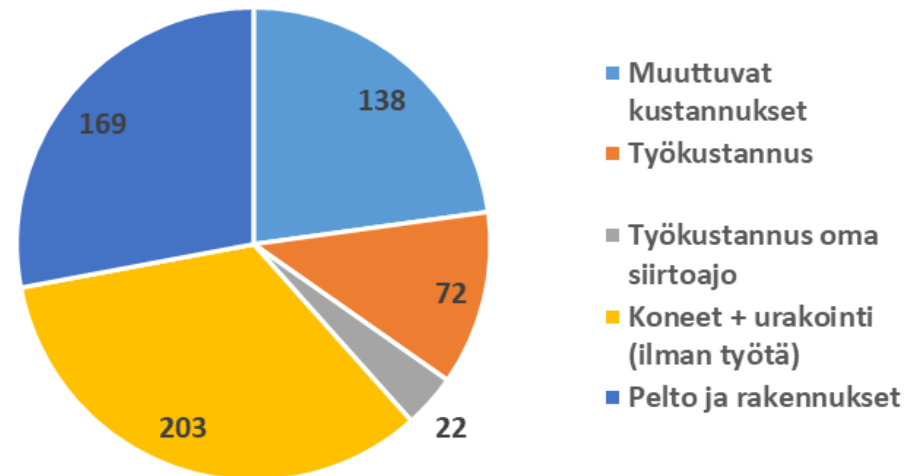
Tuotantokustannuksen jakautuminen, €/ha

Tila 1



Tuotantokustannuksen jakautuminen, €/ha

Tila 2

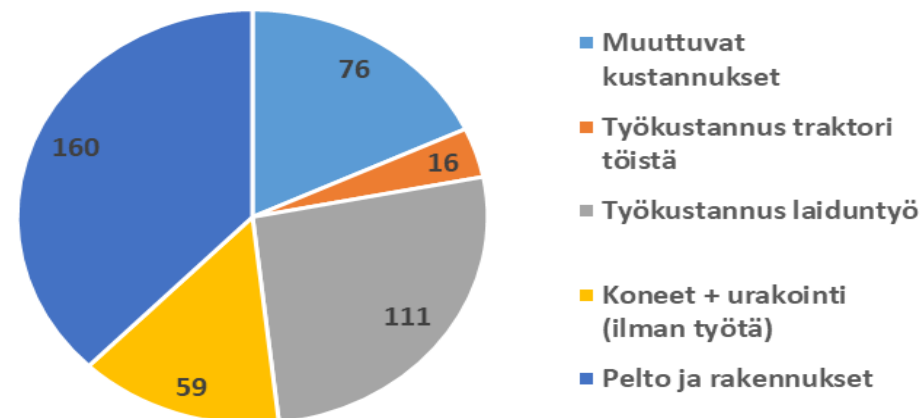


Tulokset 2

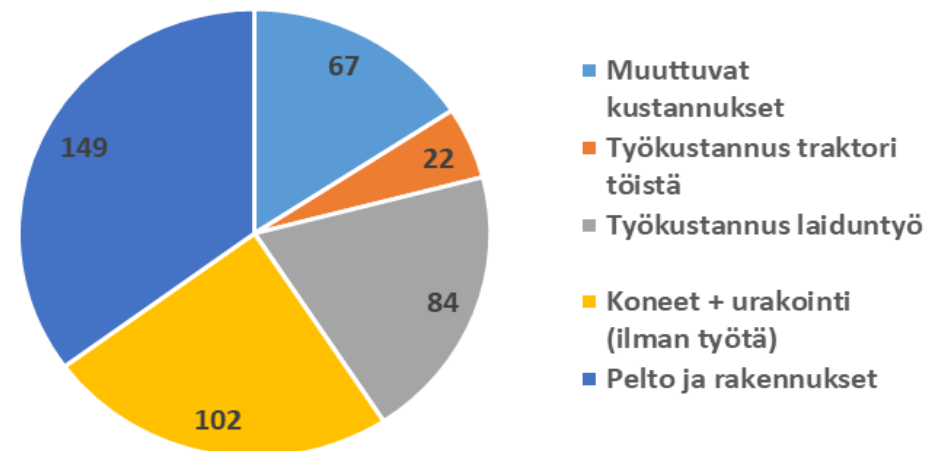
Laidunnus

- ▶ Rehu pysyi hyvin sulavana laitumella koko kesän
- ▶ Tilalla 1 tehdään laidunnustöitä enemmän hehtaaria kohti, koska metsälaitumien ylläpito on haastavampaa, eläimiä joudutaan siirtelemään enemmän ja vesihuolto on järjestetty tehottamammin
- ▶ Tilan 2 lisäruokinnan järjestäminen nostaa tilan kone kulut laidunnuksessa selvästi isommaksi tilaan 1 verrattuna

Tuotantokustannuksen jakautuminen tila 1, €/ha



Tuotantokustannuksen jakautuminen tila 2, €/ha



Tulokset 3

Säilörehu vs laidunnurmi

| Säilörehu | | Tila1 | | Tila 2 | |
|--------------------------|--|------------------|---------------|------------------|---------------|
| Satotaso | | 5485,00 kg ka/ha | | 5200,00 kg ka/ha | |
| Tuotantokustannus | | 39,40 | €/tuore tn | 44,69 | €/tuore tn |
| Tuotantokustannus | | 0,14 | €/kgka | 0,11 | €/kgka |
| Tuotantokustannus | | 13,96 | €/1000 MJ | 11,45 | €/1000 MJ |
| Tuotantokustannus - tuet | | -6,59 | €/tuore tn | -13,43 | €/tuore tn |
| Tuotantokustannus - tuet | | -0,02 | €/kgka | -0,03 | €/kgka |
| Tuotantokustannus - tuet | | -2,33 | €/1000 MJ | -3,44 | €/1000 MJ |
| Laidun | | Tila1 | | Tila 2 | |
| Satotaso | | 3035,00 kg ka/ha | | 2852,00 Kg ka/ha | |
| Tuotantokustannus | | 22,31 | €/tuore tn | 23,88 | €/tuore tn |
| Tuotantokustannus | | 0,14 | €/kgka | 0,15 | €/kgka |
| Tuotantokustannus | | 12,72 | €/1000 MJ | 14,35 | €/1000 MJ |
| Tuotantokustannus - tuet | | -14,20 | €/tuore tn | -18,09 | €/tuore tn |
| Tuotantokustannus - tuet | | -0,09 | €/kgka | -0,11 | €/kgka |
| Tuotantokustannus - tuet | | -8,10 | €/1000 MJ | -10,87 | €/1000 MJ |

Kehitysideat laskelmien pohjalta tiloille

- ▶ Tilan 1 säilörehun korjuun muuttaminen yhteen korjuuseen
 - ▶ Kustannus ja työaika säästöä
- ▶ Tilan 2 laidunnusstrategian muuttaminen intensiivisempään suuntaan tai vasikoille omat paalihäkit
 - ▶ Ylilaidunnus ongelmasta olisi hyvä päästä pois ja vasikoiden kasvupotentiaalia jää hyödyntämättä liian vähäisen energian saannin takia

Johtopäätökset

- ▶ Tuotantokustannukset alhaiset molemmilla tiloilla
- ▶ Säilörehunkorjuu strategiat oli järkevästi sovitettu tilojen resursseihin
- ▶ Tukien osuus merkittävä luomutiloilla
- ▶ Rahaa laiduntamisessa ja säilörehun korjuussa liikkuu paljon
- ▶ Laiduntamisen onnistuminen vaikuttaa vasikoiden kasvuun ja sieltä kautta tilan tulokseen

Miksi aihe on tärkeä?

- ▶ Karkearehujen hankkiminen yksi isoimmista kulueristä emolehmätiloilla
- ▶ Tuotantokustannusten laskeminen jää helposti tekemättä
 - ▶ Säilörehusadon tuotantokustannusten selvittäminen suhteellisen helppoa
 - ▶ Laitumen tuotantokustannusten selvittäminen paljon hankalampaa
- ▶ Taloutta pitäisi kehittää parempaan suuntaan
 - ▶ Ei voida kehittää, jos ei tiedetä nykyistä tilannetta
- ▶ Laiduntamisen vaikutus unohdetaan todella helposti talouden tarkasteluissa

Jatkotutkimusaiheet tuleville opparintekijöille

- ▶ Nykyaikaisen tilan kaikkien rehujen tuotantokustannuksien vaikutus tilan kokonaistalouteen case -tapauksen avulla
- ▶ Eri laidunnusstrategioiden tuotantokustannuksien vertailu emolehmätilalla



Alkaa olemaan liian
iso tuo poikani jo
tissille

Kiitos!