



## ILMASE-hankkeen työpajoissa keskusteltiin maaseudun ilmastoratkaisuista

### Mistä kannattavuutta kestävästi?

**Juva 16.4.2012**

#### Kasvihuonekaasupäästöjen hillintä käytännössä

KRISTIINA REGINA, MTT

#### Miten säästää maatilan energialaskussa

JKUKKA SAIRANEN, PRO AGRIA ETELÄ-SAVO

#### Ratkaisuna luomun lisääminen? KAUKO KOIKKALAINEN, MTT

#### Kannattavuutta paikallisesti – Itä-Suomen valttikortit

JOUNI PAUNONEN, MAATALOUSYRITTÄJÄ

#### Maatalaston biokaasuratkaisut SARI LUOSTARINEN, MTT

#### Vierailu Juvan Bioson Oy:n biokaasulaitokselle

**Keskustelua: Mistä kannattavuutta kestävästi Itä-Suomeen: ratkaisuna luomu, bioenergia, energian säästö vai jotain muuta?**



### Tulevaisuutta tilalle Hyvinkää 18.4.2012

#### Ohran lajikkeiston sääherkkyyys KAIJA HAKALA, MTT

#### Syysrypin viljely ANTTI TUULOS, HELSINGIN YLIOPISTO

#### Ravinnetaseet ja hiilijalanjälki tehokkaassa viljelyssä

JUHA SALOPELTO, HANKKIJA-MAATALOUS OY

#### Maatalouspolitiikka ja tilan talous ilmastonäkökulmasta

HEIKKI LEHTONEN, MTT

#### Uusista viljelykasveista joustoa ja muutosvoimaa

MARJO KESKITALO, MTT

#### Tulevaisuuden uhat ja mahdollisuudet: käytännön viljelykokemuksia KALLEPEKKA TOIVONEN, MAATALOUSYRITTÄJÄ

**Keskustelua: Viljelyvarmuutta ja uskaliaisuutta: mitkä ovat parhaat vaihtoehdot?**

### Satovarmuutta muuttuviin ilmasto-oloihin Kaarina 1.11.2012

#### Yleistyvät ääri-ilmiöt – vaikutukset maaseudulle

ESKO KUUSISTO, SYKE

#### Sadanta lisääntyy ja eroosion riski kasvaat: varautumiskeinoja ja kokemuksia tiloilta

JANNE HEIKKINEN, TEHO PLUS -HANKE

#### Satovarmuutta seosviljelyllä?

SARI HIMANEN & HANNA MÄKINEN, MTT

#### Kestävä ravinnetalous PENTTI SEURI, MTT

#### Kasvintuhoojat muuttuvassa ilmastossa

PÄIVI PARIKKA & SAILA KARHU, MTT

**Keskustelua: Viljelyolot muutoksessa: mistä satovarmuutta?**

### Maa- ja metsätalousyrittäjät tavoitetulvassa – tulevaisuuden muutokset ja mahdollisuudet Jyväskylä 6.11.2012

#### Ilmasto- ja energiapolitiikka maataloudessa: vaikutukset tilan toimintaan PASI RIKKONEN, MTT

#### Monimuotoisuus – suojaeino muuttuvissa olosuhteissa HELENA KAHILUOTO, MTT

#### Ilmastonmuutos ja metsät: sopeutumista ja hillintää

ELINA VAAVUORI, METLA

#### Ravinteiden kierrätyks: ympäristöhyötyjä ja kannattavuutta

TONI HAAPAKOSKI, MAATILAYRITTÄJÄ

#### Valkuaisomavaraisuutta palkokasvien viljelyllä ARJA NYKÄNEN, MTT

**Keskustelua: Keinoja maaseutuelinkeinojen menestymisen turvaamiseksi muutoksessa**



### Kuinka ilmastonmuutos vaikuttaa Lapin maaseutuelinkeinoihin?

**Rovaniemi 8.11.2012**

#### Lapin maaseudun tulevaisuus

PAAVO VÄYRYNEN



#### Ilmastonmuutoksen vaikutukset matkailuun ja muutoksiin sopeutuminen HANNU I. HEIKKINEN, OULUN YLIOPISTO

#### Ilmastonmuutoksen vaikutukset pohjoisen maaseutuelinkeinoihin MINNA TURUNEN, LAPIN YLIOPISTO

#### Monivuotisten kasvien sopeutuminen ilmastonmuutokseen ANTTI HANNUKKALA, MTT

#### Pölytyksen onnistuminen muuttuvassa ilmastossa REIMA LEINONEN, KAINUUN ELY-KESKUS

#### Keskustelua: Pohjoisten maaseutuelinkeinojen sopeutuminen ilmastonmuutokseen

### Ratkaisuja rehuntuotannon kannattavuteen ja kestävyyteen muuttuvassa ilmastossa Nivala 20.3.2013

#### Avaus ja alueen tilannekatsaus HANNU TÖLLI, MAASEUTUJOHTAJA, NIVALAN KAUPUNKI, NELIAPILA-MAASEUTUHALLINTO

#### Kestävä maidontuotanto ERKKI JOKI-TOKOLA, MTT

#### Kotimaiset valkuaiskasvit lypsylehmien rehuna KAISA KUOPPALA, MTT

#### Palkokasvien viljely ja viljelytekniologia TIMO LÖTJÖNEN, MTT

#### Viljelykasvien monipuolistamiseen saatavilla olevat valkuaiskasvien siemenet MIKKO LÖYTÖNOJA, HANKKIJA-MAATALOUS OY

#### Maidontuotannon kannattavuus –näkökulmia rehuntuotantoon TIMO SIPILÄINEN, HELSINGIN YLIOPISTO

#### Kokemuksia valkuaiskasvien tuotannosta HANNU KONTIO, KONTION LUOMUTILA, YLIVIESKA

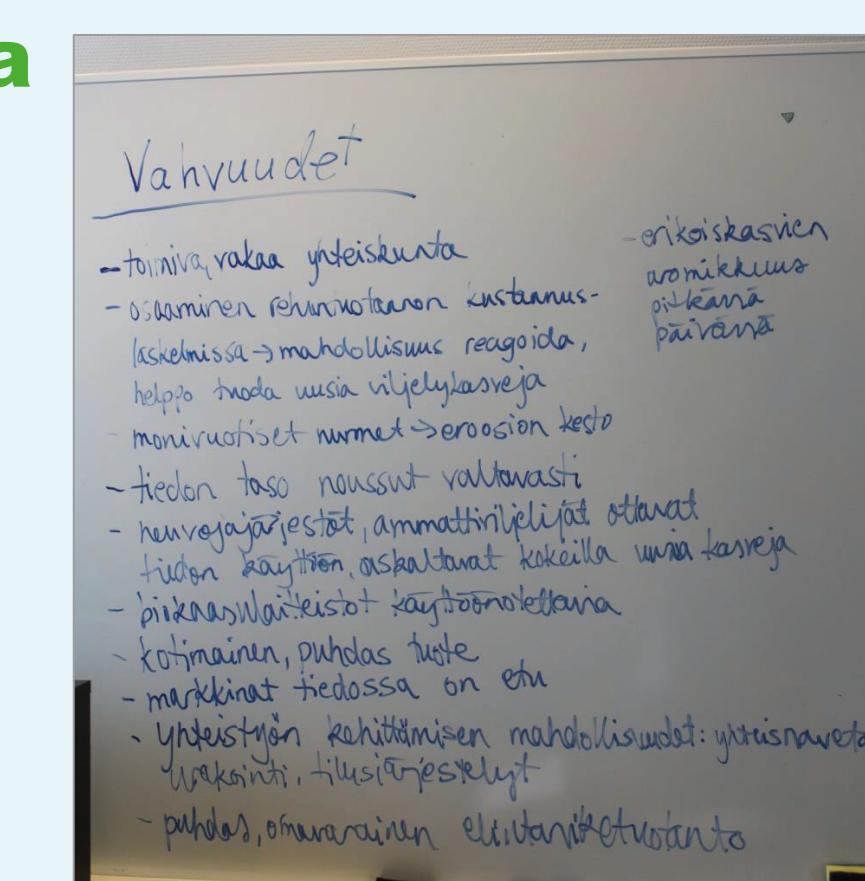
#### Maitotilojen energiasuunnitelmailla kustannusjahtiin HANNU KOKKONIEMI, PROAGRIA OULU

#### Ajankohtaista järjestörintamalta

EERO ISOMAA, MTK:N MAITOVALIOKUNTA

#### Keskustelua:

#### Ratkaisuja kannattavuteen ja kestävyyteen



Työpajakeskustelujen antia.

### Lannan ravinteet käyttöön – hyötyjä tilan taloudelle ja ympäristönsuojelulle Ylistaro 21.3.2013

#### Avaus ja alueen tilannekatsaus

MATTI PUNKARI, SEEK-MAASEUTUPALVELUT

#### Tuottajan näkemys nykytilanteesta, haasteista ja tulevaisuudesta JARI MARTTILA, MTK-YLISTARO

#### Tehokas lantalogistiikka SAKARI ALASUUTARI, TYÖTEHOSEURA

#### Lannan typpi tehokkaasti käyttöön PETRI KAPUINEN, MTT

#### Biokaasun kannattavuuslaskuri HEIDI RINTAMÄKI, MTT

#### Kokemuksia orgaanisten lannoitteiden käytöstä Etelä-Pohjanmaalla MERJA HÖGNÄSBACKA, MTT

#### Keskustelua: Ravinteet kiertoon ja talteen: haasteet ja mahdollisuudet



Tutustu työpajojen materiaaleihin ja muihin hankkeen tuotoksiin sivustolla: [www.ilmase.fi](http://www.ilmase.fi)

Kuvat: Karoliina Rimhanen



## ILMASE-hankkeen työpajoissa keskusteltiin maaseudun ilmastoratkaisuista

**Millä eväillä tuleviin satokausiin – Ravinteet talteen ja taudit kuriin Kotka 27.3.2013**



**Maanviljely, Itämeri ja ilmasto**  
**KIMMO TIILIKAINEN, KANSANEDUSTAJA**

**Maan rakenne ja muokkaus:**

**vinkkejä selviämiseen roudattomuuden ja märkyyden kanssa**

**MARKKU PUUSTINEN, SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS**

**Ravinnehuuhtoumat ja niiden ehkäiseminen**

**HELINÄ HARTIKAINEN, HELSINGIN YLIOPISTO**

**Viljakasvien kasvitaudit ja niiden torjuminen sekä roudattomien talvien vaikutus kasvitauteihin MARJA JALLI, MTT**

**Maanviljelijän käytännön toimet ilmastonmuutokseen**

**varautumiseksi – kokemuksia Tyynelän tilalta**

**JUUSO JOONA, MAANVILJELIJÄ, AGRONOMI, TYYNELÄN TILA, JOUTSEN**

**Kaakkos-Suomen tilaseuranta mädätysjäännöksen käytöstä**

**pelloilla (Levilogi-hanke) TIINA TONTTI, MTT**

**Peltonen-hanke tarjoaa välineitä kasvinviljelyn kehittämiseen**

**Kaakkos-Suomessa SAMPO JÄRNEFELT, PROAGRIA ETELÄ-SUOMI**

**Ravi-hanke laittaa ravinteet kiertoon ja vesistöt kuntoon**

**NETTA JUNNOLA, PROAGRIA ETELÄ-SUOMI**

**Keskustelua: Millä eväillä tuleviin satokausiin?**

**Seosviljellyllä satoa ja viljely-varmuutta nyt ja tulevaisuudessa**  
**Huittinen 25.11.2013**



**Avaus JUHA KORKEAOJA, PROAGRIA KESKUSTEN LITON HALLITUksen PUHEENJOHTAJA, MAANVILJELIJÄ**

**Sekaviljellyllä riskinsietoa tulevaisuuden**

**ilmastoon? SARI HIMANEN, MTT**

**Miten monipuolisutta nurmiseoksiin? – lajen ja lajikkeiden yhteensopivuus JARKKO STORBERG, PROAGRIA LÄNSI-SUOMI**

**Sekaviljely maan kasvukunnon ja kasvutekijöiden käytön parantajana HANNU KÄNKÄNEN, MTT**

**Seosviljelyä käytännössä – kokemuksia Väljän tilalta laji- ja lajikeseksistä MARKO VÄLJÄ, KAUHAJOKI**

**Nurmiseoskokeet K-maatalouden koetilalla**

**MILLA VÄLISALO JA ARJA RÖNKÖ, HAUHO**

**Mistä siementää seoksii? ELISA PELOMÄKI JA KALLE PERTOLA, TILASIEMEN**

**Mistä ostaja seokselle? Lajike- ja lajiseosten soveltuvuus teollisuudelle SARI HIMANEN, MTT**

**Keskustelua: Seosviljelyn mahdollisuuksia ja haasteita, millaisia seoksia Suomeen kaivataan?**

**Yhteenvetö PEKKA PIHAMAA, MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖ**



**Myrskyt ja muuttuva politiikka – miten varautua tulevaisuuden riskeihin maatilalla?**  
**Kiuruvesi 27.11.2013**

**Myrskyt Savossa 2010. Miten yllättävistä tilanteista selvittiin? Miten maatilalla kannattaa varautua poikkeustilanteisiin?**

**TOMMI ANTIAKAINEN, PALOMESTARI, KIURUVESI**

**Ilmastonmuutos ja nurmituotanto – miten varautua riskeihin?**

**PERTTU VIRKAJÄRVÄ, MTT**

**Nitraattiasetuksen päivitys – miten selvität määräysten kanssa?**

**TAPIO SALO, MTT**

**Kestävyttä epävarmuuteen ja muutokseen KAROLINA RIMHANEN, MTT**

**ItäMaito – tuotantoneuvuja esittäytyy**

**LAURA PARMAINEN, OSUUSKUNTA ITÄMAITO**

**Satovakuutukset – mihin niistä on? SAMI MYYRÄ, MTT**

**Maanviljelijän pärjääminen tulevaisuuden toimintaympäristössä ja ilmastopolitiikan päätöksenteossa HEIDI RINTAMÄKI, MTT**

**Maatilan varautuminen tietoliikenteen poikkeustilanteisiin ja ajankohtaiskuulumisia MTK:sta TUOMO TIKKANEN, MTK KIURUVESI**

**Osaaminen korostuu haasteissa MIKA REPO, PROAGRIA POHJOIS-SAVO**

**Keskustelua: Tulevaisuusriskeihin varautuminen maatilalla – mihin näkökohtiin kannattaa kiinnittää huomiota**

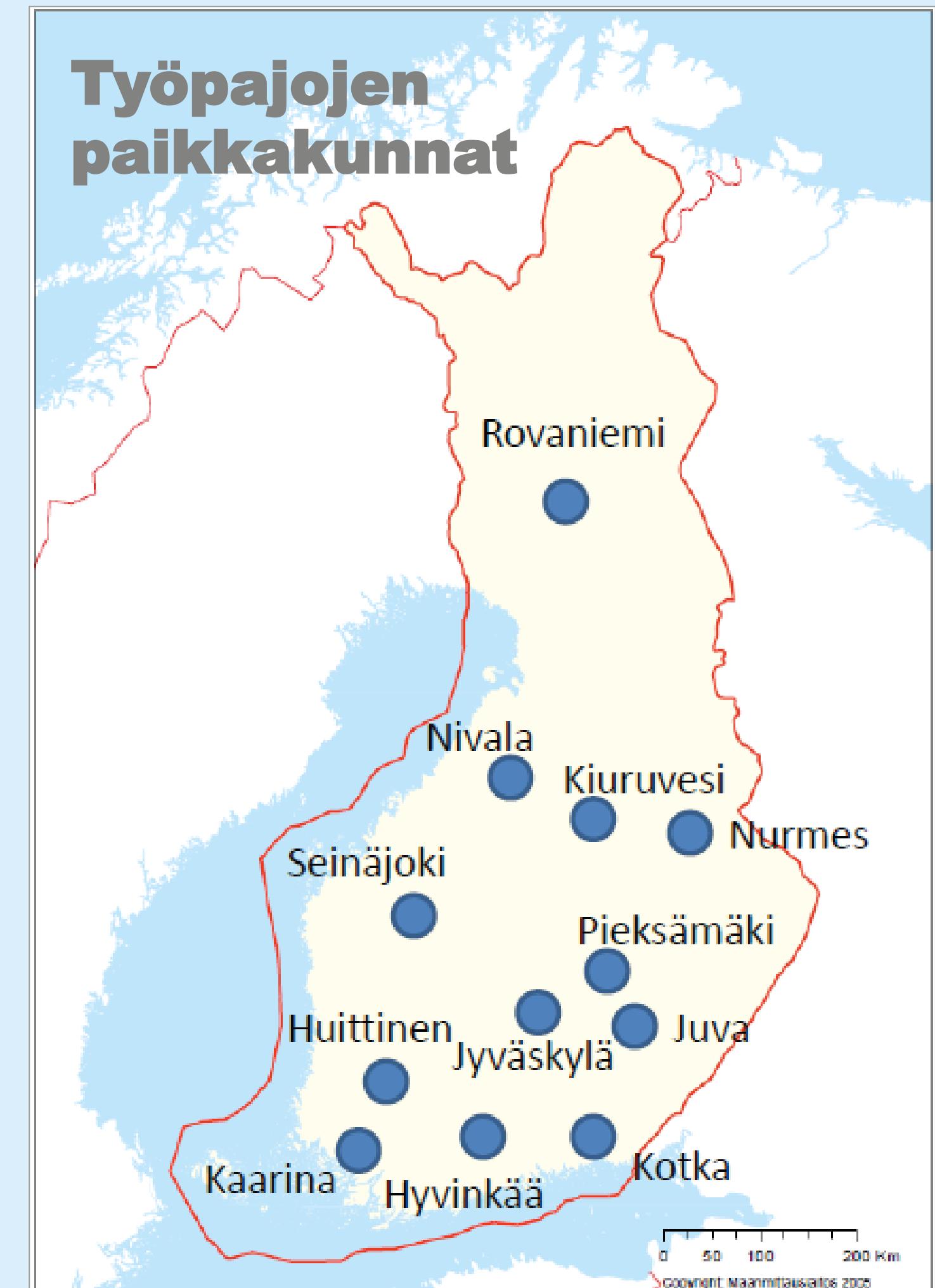
**Tutustu työpajojen materiaaleihin ja muihin hankkeen tuotoksiin sivustolla: [www.ilmase.fi](http://www.ilmase.fi)**



**Ilmase-hanke Farmarnäyttelyssä 2013.**



**Työpajakeskustelujen purkua. Kirjureina Riitta ja Hanna.**



**Kohti energiaomavaraisista maatilaista – edullisia ratkaisuja uusiutuvista energianlähteistä**  
**Nurmeksen 28.11.2013**



**PIKESin tarjoama tuki Pielisen Karjalan uusiuutuvan energian edistämistöölle**

**HEIDI TANSKANEN & JOUKO PARVIAINEN, PIELISEN KARJALAN KEHITTÄMISKESKUS PIKES**

**Maaseudun energiapotentiaalit**

**PEKKA PEURA, VAASAN ENERGIAINSTITUUTTI**

**Oman tilan energiankulutus – mistä se muodostuu**

**HANNU MIKKOLA, HELSINGIN YLIOPISTO**

**Maatilataslon biokaasuratkaisut – esimerkkinä MTT:n biokaasulaitos**

**Maaningalla**

**VILLE PYYKKÖNEN, MTT**

**Maatilan kiinteät biopolttotoaineet**

**ESA KINNUNEN, BIOMAS -BIOENERGIAA**

**MAASEUDULLE HANKE, SUOMEN METSÄKESKUS**

**Pellettilämmitys JOUKO PARVIAINEN,**

**PIELISEN KARJALAN KEHITTÄMISKESKUS PIKES**

**Kokemuksia maatilan pellettilämmittämisestä: Saunala, Valtimo**

**HEIDI TANSKANEN, PIELISEN KARJALAN KEHITTÄMISKESKUS PIKES**

**Esimerkkejä aurinkoenergian ja tuulivoiman hyödyntämisestä**

**maatiloilla MATTI ARFFMAN, ENVITECPOLIS OY**

**Keskustelua: Energiaomavaraisuden haasteet ja mahdollisuudet**

**Tutustumisen Kuittilan tilan CHP-laitokseen ja energiaoma-**

**varaiseen maatilaan JOUNI JA EINI KORHONEN, NURMES**

**Hiiilitase, typpitase ja energiatase – Miten hallita niitä maatilalla ilmastoviisaasti ja kustannustehokkaasti?**  
**Pieksämäki 14.1.2014**

**Avaus: Suomen selviytymistie ja maaseutu**

**SEppo KÄÄRIÄINEN, KANSANEDUSTAJA**

**Ilmastonmuutos ja maataloutemme nykytila ja muutos**

**SIRPA KURPPA, MTT**

**Ravinteet, hiilen ja energian kierro ja maatilan tehokas toiminta**

**MIIA KUISMA, MTT**

**Typen kierro ja palkokasvit ilmastoystävällisinä ruoan, rehun,**

**Iannoituksen ja energian tuottajina**

**ARJA NYKÄNEN, PROAGRIA ETELÄ-SAVO**

**Maatilan energiatase ja sen laskentaesimerkki**

**MAARIT KARI, PROAGRIA KESKUSTEN LIITTO**

**Luomutootteiden ilmastovaikutukset MERJA SAARINEN, MTT**

**Ilmastonmuutoksen etenemisen eri skenaariot ja satojen kehitys**

**TARU PALOSUO, MTT**

**Hiiltä peltoon ja pello kasvukuntaan – Kuinka nopeasti pellon**

**hiilimääriä voi lisätä? Kokemuksia omalta tilalta**

**TOomas MATTILA, MAANVILJELIJÄ, TKT, KILPIÄN TILA, PUSULA**

**MTK ja ilmastoviisas maatalous VESA KALLIO, MTK ETELÄ-SAVO**

**Keskustelua: Millainen on ilmastoviisas maatila ja millaisilla**

**askelilla sitä kohti?**

Kuvat: Karoliina Rimhanen ja Maria Hyvönen