

OSAAMISTA MAAN KASVUKUNNON HOITOON – MAITOA JA LIHAA PIENEMMIN OSTOPANOKSIN

Seinäjoella järjestettävän kurssin aiheina ovat nauttilojen maan kasvukunnon hoidon haasteet ja kotoisten tuotantopanosten hyväksikäytön parantaminen.

- Aika** 1.2.2018 klo 10.00–17.30 ja 2.2.2018 klo 8.30–12.00
- Paikka** Holmanhovi, Hotelli Sorsanpesä, Törnäväntie 27, 60200 Seinäjoki
- Kohderyhmä** Maidon- ja naudanlihantuottajat sekä muut maan kasvukunnon hoidon parantamisesta ja nauttilan tuotantopanosten paremmasta hyödyntämisestä kiinnostuneet.
- Tavoite** Antaa valmiuksia maan kasvukunnon hoitoon ja nauttilan tuotantopanosten tarkempaan hyväksikäyttöön.

Kurssin ohjelma koostuu alustuksista, tilaesimerkeistä ja keskusteluista.

- Maan kasvukunnon hoito; kemia, fysiikka ja biologia
- Kasvien ravinteiden saanti tasapainoon
- Pellon biologia kuntoon
- Happea maahan – juuret täyteen toimintaan
- Enemmän tehoa lannasta – ostoravinteita säästyy
- Pelloista enemmän energiaa ja riittävästi valkuaista – ostorehuissa säästöjä
- Lypsättäviä säilörehuja nurmesta ja kokoviljasta
- Lehmiin kestävyyttä tasapainoisella ruokinnalla



- Opettajat** Alan kotimaisia ja englantilaisia asiantuntijoita, tarkemmin sivu 4. Tulkkaus suomeksi.
- Hinta** 50 eur, sis. opetuksen ja aamukahvin/teen ensimmäisenä päivänä (arvonlisäveroton koulutus), muut tarjoilut omakustanteisia (ks. lisätietoja ilmoittautumislomakkeelta).
- Lisätietoja** Jukka Rajala, jukka.rajala@helsinki.fi, puh. 044 303 2210, OSMO-hanke

Ilmoittautuminen viimeistään ke 24.1.2018 osoitteessa: <http://bit.ly/maankasvukuntonautatiloilla>

Varaa majoitus suoraan hotelli Sorsanpesästä, sorsanpesa@sorsanpesa.fi. Alennetut hinnat (1 hh 84 eur/yö, 2 hh 94 eur/yö, 3 hh 117 eur/yö, 4 hh 156 eur/yö, HUOM! rajoitettu kiintiö) ja kyseisten va-rausten maksuton peruutus voimassa 9.1.2018 asti. Mainitse varatessasi kurssin nimi. Varaukset ja peruutukset vain kirjallisesti! Hotellin vastaanotto on suljettu 23.12.–8.1.2018, joten puhelimitse ei tavoiteta.

Yhteinen päivällinen ja yhdessäoloa Sorsanpesässä illalla omakustanteisesti.

Järjestäjä OSMO-hanke (Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti ja ProAgria Etelä-Pohjanmaa)

OSAAMISTA MAAN KASVUKUNNON HOITOON – MAITOA JA LIHAA PIENEMMIN OSTOPANOKSIN

OHJELMA

TORSTAI 1.2.2018, KLO 10.00–17.30
HOTELLI SORSANPESÄ, SEINÄJOKI

10.00 Kurssin avaus

Jukka Rajala, erikoissuunnittelija, Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti

10.15 Maan kasvukunnon ja ravinnekierron haasteita nautatiloilla

Jari Luokkakallio, kasvintuotantoasiantuntija, ProAgria Etelä-Pohjanmaa

10.30 Miksei pelto kasva?

Elävän maan toiminnot kasvukunnon perustana

Tuomas Mattila, tutkija-viljelijä TkT, Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti

Yskiikö pellon biologia – miten pellon moottori kuntoon?

Liz Russell, EnviroSystems UK Ltd

Miten vedet pois pelloilta ja juurille happea?

Miten pienentää maan tiivistymisriskejä?

Tuomas Mattila

Miten urakoitsija voi vähentää maan tiivistymistä?

Toni Kreko, urakoitsija, Kurikka

12.00 Lounas

12.45 Miten maidontuottaja voi vastata maan kasvukunnon ja lannan käytön haasteisiin?

Vesa Lapatto, maidontuottaja, Savitaipale

**13.10 Lannan ravinnekoostumus ja puutteet
Ravinteet tasapainoon – lannan ravinnekoostumuksen täydentäminen kasvien tarpeita vastaaviksi 1**

Tuomas Mattila

14.00 Kahvitauko



- 14.30 **Lannan käsittelyyn tarjolla monia menetelmiä**
Jukka Rajala
- 14.45 **Miten lannasta parempi hyöty?**
Lannanhoidon tarjoamia mahdollisuuksia Britanniasta
Liz Russell
Kokemuksia lannan käytön tehostamisesta englantilaisella maitotilalla -video
- 16.00 **Ravinteet tasapainoon – lannan ravinnekoostumuksen täydentäminen 2**
Liz Russel ja Tuomas Mattila
- 16.30 **Kokemuksia maidontuotannosta kotoisia tuotantopanoksia hyödyntäen**
Vesa Tikka, maidontuottaja, Kurikka
- 17.00 **Yhteenveto ja keskustelua**
- 17.30 **Päivän päätös**



PERJANTAI 2.2.2018 KLO 8.30–12.00

- 8.30 **Kokoviljakasvustoista säilörehua -tutkimustuloksia**
Markku Niskanen, tutkija, Luke
- 8.45 **Säilörehun valmistus nurmesta ja kokoviljasta – käytäntöjä ja uusia mahdollisuuksia Britanniasta**
Sally Russell, EnviroSystems UK Ltd, Englanti
- 9.45 Tauko
- 10.05 **Miten ruokinnalla kestävyttä lehmiin?**
Karkearehuvaltaisen ruokinnan mahdollisuudet
Liz Russell
- 11.10 **Millainen on nurmien ja säilörehujen kivennäiskoostumus?**
Miten koostaa lypsättävä karkearehuvaltainen ape?
Anne Anttila, huippuosaja, ProAgria Etelä-Pohjanmaa
- 11.30 **Kokemuksia ja ajatuksia maidontuottajana menestymiseen**
Paljon uutta asiaa – kuinka edes alkuun?
Petri Suihkonen, maidontuottaja, Suonenjoki



Loppukeskustelu

- 12.00 **Kurssin päätös**

Opettajat

TUOMAS MATTILA,

tutkija-viljelijä, tekniikan tohtori, MMM, Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti, OSMO-hanke. Tutkija, kouluttaja, neuvoja, viljelijä. Monipuolinen osaaminen maatalouden kestävyuden kehittämisestä ja maan kasvukunnon parantamisesta.



LIZ RUSSELL,

EnviroSystems -yrityksen perustaja ja toimitusjohtaja. Maatalouspioneeriksi ympäristövastuullisten menetelmien kehittäjänä karjalouteen, jotka tarjoavat tilan talouteen ja eläinten hyvinvointiin merkittäviä hyötyjä. Maitotilaneuvojasta alan yrityksen perustajaksi. Aluksi yritys tuotti paperista kuivikkeita, seuraavaksi mikrobiologisten symbionttisten bakteerien ja entsyymien yhdistelmiä rehunsäilöntään ja lietelannan käsittelyyn. Tavoitteena on näiden tuotantopanosten hyvä hyödyntäminen karjaloudessa, tilan taloudessa ja maan kasvukunnon hoidossa ja multavuuden säilyttämisessä. Yrityksen tunnuslause on: "Vain auttamalla asiakkaitamme menestymään voimme itse olla menestyviä."



SALLY RUSSELL,

EnviroSystems -yrityksen asiakkuusvastaava, joka opastaa viljelijöitä yrityksen tuotteiden kuten rehunsäilöntäaineiden, lietebakteerin ja kuivikkeiden sekä karjan hyvinvointituotteiden käytössä. Tämä edellyttää hyvää tuotteiden toimintatavan ja käyttötapojen tuntemusta sekä hyvää maatalojen toimintatapojen tuntemusta. Asiakkaiden auttaminen tuottamaan enemmän vähemmän tuotantopanoksia on Sallyn ja EnviroSystems-yrityksen tavoite.



Markku Niskanen, tutkija, Luke. Pitkäaikainen kokemus kasvinviljelyn tutkimuksesta.

Neuvojapuheenvuoroja

Tilaesimerkkejä ja viljelijäkokemuksia Englannista videon välityksellä ja Suomesta viljelijöiden kertomana. Tulkkeina toimivat Tuomas Mattila ja Heidi Fontell.

OSMO – eli Osaamista ja työkaluja resurssitehokkaaseen maan kasvukunnon hoitoon yhteistyössä -hankkeessa tuotetaan uutta tietoa maan kasvukunnon ongelmista tilatasolla, valmennetaan viljelijöitä maan kasvukunnon parantamiseen ja tuotetaan työkaluja ja materiaaleja kasvukunnon hoidon suunnitteluun. Hanketta toteuttavat Helsingin yliopiston Ruralia-instituutti ja ProAgria LänsiSuomi ja ProAgria Etelä-Pohjanmaa. <http://www.maan-kasvukunto.fi>

