HELSINGIN YLIOPISTO
PROAGRIA ETELÄ-POHJANMAA

OSAAMISTA MAAN KASVUKUNNON HOITOON – MAITOA JA LIHAA PIENEMMIN OSTOPANOKSIN

Seinäjoella järjestettävän kurssin aiheina ovat nautatilojen 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 nautatilan tuotantopanosten paremmasta hyödyntämisestä kiinnostuneet.

Tavoite Antaa valmiuksia maan kasvukunnon hoitoon ja nautatilan 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 puhelimella ei tavoita.

Yhteinen päivällinen ja yhdessäoloa Sorsanpesässä illalla omakustanteisesti.

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

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
ProAgria
Helsingin yliopisto Ruralia-instituutti
Rikalan Säätiö
ecoman
SOIL FOOD
eurofins Viljavuuspalvelu
Luonnonmukaisen tuotannon edistämissäätiö

HELSINGIN YLIOPISTO
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 pellolta 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

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
ProAgria
HELSINGIN YLIOPISTO RURALIA-INSTITUUTTI
Rikalan Säätiö
ecoLan
SOIL FOOD
eurofins Viljavuuspalvelu
LUONNONMUKAISEN TUOTANNON EDISTÄMISSÄÄTIÖ

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 kestävyyttä lehmiin?**
Karkearehuvaltaisen ruokinnan mahdollisuudet
Liz Russell

11.10 **Millainen on nurmien ja säilörehujen kivennäiskoostumus?**
Miten koostaa lypsättävä karkearehuvaltainen ape?
Anne Anttila, huippuosaaja, 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**

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin
Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
ProAgria
HELSINGIN YLIOPISTO RURALIA-INSTITUUTTI
Rikalan Säätiö
ecolan
SOIL FOOD
eurofins Viljavuuspalvelu
LUONNONMUKAISEN TUOTANNON EDISTÄMISSÄÄTIÖ

HELSINGIN YLIOPISTO
PROAGRIA ETELÄ-POHJANMAA

Opettajat

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

LIZ RUSSELL,
EnviroSystems -yrityksen perustaja ja toimitusjohtaja. Maatalouspioneeri ympäristövastuullisten menetelmien kehittäjänä karjatalouteen, 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 karjataloudessa, 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 maatilojen toimintatapojen tuntemusta. Asiakkaiden auttaminen tuottamaan enemmän vähemmin tuotantopanoksin 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

Rikalan Säätiö
Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin