

Eloisa pelto -seminaari 22.5.2019

<http://www.ymparistotiedonfoorumi.fi/eloisa-pelto/>

Hiiliviljelyyn liittyviä hankkeita

Oheisiin listoihin on koottu hiiliviljelyyn, regeneratiiviseen maatalouteen ja 4/1000 aloitteeseen liittyviä kansallisia hankkeita. Ensimmäisessä listassa on juuri päättyneet hankkeet, toisessa käynnissä olevat hankkeet ja kolmannessa käynnistyvät. Hankkeet on listattu 22.5 seminaarin yhteydessä. Carbon Action kotisivut uusitaan kesällä 2019, ja hankelinkit laitetaan Carbon Action sivuille. Tulevaisuudessa listaa päivitetään ko. sivuille.

#Hiiliviljely #regeneratiivinenmaatalous

Juuri päättyneitä hankkeita

- 1) Maatalouden vesiensuojelun ja luonnon monimuotoisuuden järkevää edistämistä, **JÄRKI-hanke**, BSAG ja Lusonnon- ja riistanhoitosäätiö, <https://www.jarke.fi/fi/jarki> (päätyi 2018)
- 2) Ilmastoviisaita ratkaisuja maaseudulle **VILMA**
<https://www.ilmase.fi/site/hanke/alasivu/> (päätyi 2018)
- 3) Maanparannusaineiden hiilitasevaikutuksen mallinnus **MAHTAVA**
<https://www.luke.fi/projektit/mahtava/> (päätyi 2019)
- 4) Orgaaninen aines maaperän tuottokyvyn kulmakivenä **ORANKI**
<https://peda.net/hankkeet/oranki> (päätyi 2019)
- 5) Maatalouspolitiikka ja ekosysteemipalvelut **MAAESP**
<https://www.luke.fi/projektit/maaesp-maatalousymparistojen-e/> (päätyi 2018)
- 6) Pellon käytön optimointi tuotannon kestäväksi tehostamiseksi **PeltoOptimi**
<https://www.luke.fi/projektit/peltooptimi-pellon-kayton-opti/> (päätyi 2018)
- 7) Maankäyttösektorin toimien (metsitys, maatalousmaanhoito, metsäkadon vähentäminen) mahdollisuudet, kustannukset ja kokonaisvaikutukset ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi **MISA**, Luke, <https://www.luke.fi/projektit/misa/> (päätyi 2018)

- 8) **Päästösäästö**, Luonnonmukaisten humusaineiden vaikutukset kasvintuotantoon, Luke <https://www.luke.fi/projektit/paastosaasto/> (päätyi 2017)
- 9) Climate smart Agriculture on Organic Soils **CAOS**, Luke <https://www.luke.fi/projektit/caos-climate-smart-komissio/> , <https://www.caos-project.eu/> (päätyi 2018)
- 10) Uudenmaan peltojen ravinnekierto kuntoon – vesistöt hyvään tilaan **UusiRaHa-hanke**, Luke, <https://www.uusirahahanke.fi/> (päätyi 2019)
- 11) Viljelykierron ja karjanlannan hyödyt peltomaan rakenteelle ja biologisille ominaisuuksille **VILKASMAA**, Luke, <https://www.luke.fi/projektit/vilkasmaa/> (päätyi 2019)
- 12) Ravinteiden kierrätys alkutuotannossa ja sen vaikutukset vesien tilaan **KiertoVesi**, SYKE, https://www.syke.fi/fiFI/Tutkimus_kehittaminen/Tutkimus_ja_kehittamishankkeet/Hankkeet/KiertoVesi_hanke (päätyi 2018)

Käynnissä olevat hankkeet

- 1) **Carbon Action** <https://carbonaction.org/etusivu/>
- 2) Ilmastonmuutokseen varautuminen maataloudessa -valtakunnallinen koordinaatiohanke **VILLE**, Luke <https://www.luke.fi/projektit/ville/> (2018 – 2021)
- 3) Uudet maatalous- ja metsämaan viljely- ja hoitomenetelmät – avain kestävään biotalouteen ja ilmastonmuutoksen hillintään **SOMPA**, Luke <https://www.luke.fi/sompa/>
- 4) **CARBO** yhteistyöverkosto (Valio / Business Finland) <https://www.businessfinland.fi/ajankohtaista/uutiset/2019/voiko-maatalous-toimia-ilmastonmuutoksen-hidastajana/>
- 5) Maatalousmaankäytön optimointi ilmastonmuutoksen hillintäkeinona – **OPAL-Life**, Luke <https://www.opal.fi/> (2015-2020)
- 6) Galina Kallio: regeneratiivisen maatalouden tutkimushanke - Näkymätön työ, näkymättömät suhteet – regeneratiivinen maanviljely ja vahvan kestävyiden arvonluonti <http://www.invisiblework.fi/>, <https://www.galinakallio.fi/>
- 7) Viljelykiertojen monipuolistamiseen kannustava vuorovaikutteinen suunnittelutyökalu **VILKAS**, Luke <https://www.luke.fi/projektit/vilkas/> (2017-2019)

- 8) Fosforin kerrostumisen nopeus matalaan muokattujen peltojen pintamaahan ja sen vaikutukset fosforihuuhtoumaan **MATO: P-kerros**, Maa- ja metsätalousministeriö, Ympäristöministeriö) <https://mmm.fi/mato/p-kerros> (2016-2020)
- 9) Perusparannukset ja ravinnetase suomalaisessa peltoviljelyssä **MATO: PERA**, Maa- ja metsätalousministeriö, Ympäristöministeriö) <https://mmm.fi/mato/pera> (2016-2020)
- 10) Päästösäästön jatkohanke **KASKI** (Kasvukuntoa kiertotaloudesta) Qvidjassa, Soilfood ja Ilmatieteen laitos (2018-2021)
- 11) **Ravinnekuitu-hanke**. Maanparannuskuitujen vaikutus ravinnehuuhtoumariskiin. Soilfood Oy, tutkimuksen toteuttajana Luke, (2018-2019)
- 12) **Mikrobikunto**. Maanparannusaineiden (maanparannuskuidut, biohiilet) vaikutus maaperän mikrobiologiaan. Soilfood Oy ja Helsingin yliopisto (2018-2019)
- 13) Maan vesitalous ja kasvukunto: MTK-Varsinais-Suomen toteuttama tiedonvälityshanke **MaVeKa** <https://varsinais-suomi.mtk.fi/maan-vesitalous-ja-kasvukunto> (2018-2020)
- 14) **Yasso 15** maaperämallin kalibrointi ja testaaminen Suomen kasvihuonekaasuinventaarion tarpeisiin, Luke ja Ilmatieteen laitos <https://en.ilmatieteenlaitos.fi/yasso-description>, <https://www.luke.fi/projektit/yasso15test/>
- 15) Peltomaiden kemiallisen tilan valtakunnallinen seurantatutkimus **Valse V**, Luke <https://www.luke.fi/projektit/valse-v/>
- 16) Kohti kestäväää maataloutta: biohiili maanparannusaineena Suomessa, Helsingin yliopisto
- 17) Hiililaskuri taloustohtori **Taloustohtori-C**, Luke <https://www.luke.fi/projektit/taloustohtori-c/> (2019-2021)
- 18) Nurmi hiilinieluna **JuuriHiili**, Luke, Helsingin yliopisto, Itä-Suomen yliopisto <https://www.luke.fi/projektit/juurihiili/> (2019- 2022)
- 19) Maatilan ilmastopäästöt ja ravinnekierron parempaan hallintaan biokaasun ja apilanurmen tuotannon yhdistämisellä **BIOKAASUAPILA**, Luke <https://www.luke.fi/projektit/biokaasuapila/> (2018-2020)
- 20) Rahanarvoisia vaihtoehtoja syväturpeisten viljelysmaiden käsittelyyn **RATU**, Luke, Maanmittauslaitos, ProAgria Kainuu ry, ProAgria Keski-Pohjanmaa ry, ProAgria keskusten liitto ry <https://www.luke.fi/projektit/ratu/> (2019-2021)
- 21) Kohti hiilineutraaleja kuntia ja maakuntia **CANEMURE**, SYKE, TTY, Luke, Ilmatieteen laitos jne. <https://www.syke.fi/hankkeet/canemure> (2018-2024)

- 22) Viljelyjärjestelmien monimuotoistaminen ilmastoviisaasti **DivCSA**, Luke,
<https://www.luke.fi/projektit/divcsa/> (2018-2022)
- 23) Boosting Integrated Assessment modelling in Luke for sustainability analysis **BoostIA**, Luke
<https://www.luke.fi/projektit/boostia/> (2018-2019)
- 24) Maaperän mikrobiologia ja kestävä kasvintuotanto, **LuMiReCi**, Luke
<https://www.luke.fi/projektit/lumireci/> (2018-2019)
- 25) **OSMO- hanke**, Osaamista maan kasvukunnon hoitoon, <https://luomu.fi/tietopankki/osmo-osaamista-maan-kasvukunnon-hoitoon-2015-2018/> (2015-2019)
- 26) Kuitulietettä peltoon ravinteiden välittäjäksi syksystä seuraavalle kasvukaudelle
PELTOKUITU, Luke, <https://www.luke.fi/projektit/peltokuitu/> (2018-2020)
- 27) Hyvän sadon kierrätyslannoitus, **HYKERRYKS & HYKERRYKS 2**, HY Maataloustieteiden laitos,
<https://blogs.helsinki.fi/hykerrys-hanke/>, (2016-2020)
- 28) Viljelijälähtöistä tiedonvälitystä maatalouden vesiensuojelusta Keski-Uudellamaalla **VILKKU Plus**, Keski-Uudenmaan ympäristökeskus, <https://www.vilkkuhanke.fi/hanke-esittely/> (2018-2020)
- 29) Orgaanisen hiilen hävikki peltomaasta valumavesien mukana **ORHI**. Väitöskirjaprojekti, Noora Manninen, Helsingin yliopisto.
- 30) Samassa Vedessä-hanke. SYKE, https://www.syke.fi/fi-FI/Tutkimus_kehittaminen/Tutkimus_ja_kehittamishankkeet/Hankkeet/Samassa_Vedessa, <http://www.samassavedessa.fi/fi-FI> (2018-2020)

Käynnistymässä olevat hankkeet

- 1) Luonnon monimuotoisuuden vaikutus peltojen kykyyn varastoida hiiltä
<https://www.nessling.fi/tiedote/carbon-action-hiilipilotin-tutkimus-laajenee-yhteistyon-voimalla/>
- 2) Kohti ilmastoneutraalia maataloutta: biohiilet hiilensidonnan ja ravinnekiertojen sulkemisen keinoina. Jatkohanke 2010 alkaneille pitkäaikaisille kenttäkokeille. Tammeorg Priit, HY (TAH Säätiön myöntö huhtikuu 2019). Tiedotus AgriChar-työryhmän kanavat, esim. blogi: <http://biochar-hy.blogspot.com/> (2019-2020)
- 3) Puiden mahdollisuudet hillitä ilmastonmuutosta pohjoisilla viljelymailla. Liisa Kulmala, IL (TAH Säätiön myöntö huhtikuu 2019)

- 4) Soil biodiversity enhancement in European agroecosystems to promote their stability and resilience by external inputs reduction and crop performance increase
- SoildiverAgro**, Luke <https://www.luke.fi/en/projects/soildiveragro/> (2019-2024)