

Eloisa pelto -seminaari 22.5.2019

Hiiliviljelyyn liittyviä hankkeita

luonnos 16.5.2019, listaa täydennetään seminaarissa

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. **#Hiiliviljely #regeneratiivinenmaatalous**

Juuri päättyneitä hankkeita

- 1) Ilmastoviisaita ratkaisuja maaseudulle **VILMA**
<https://www.ilmase.fi/site/hanke/alasivu/> (päätyi 2018)
- 2) Maanparannusaineiden hiilitasevaikutuksen mallinnus **MAHTAVA**
<https://www.luke.fi/projektit/mahtava/> (päätyi 2019)
- 3) Orgaaninen aines maaperän tuottokyvyn kulmakivenä **ORANKI**
<https://peda.net/hankkeet/oranki> (päätyi 2019)
- 4) Maatalouspolitiikka ja ekosysteemipalvelut **MAAESP**
<https://www.luke.fi/projektit/maaes-p-maatalousymparistojen-e/> (päätyi 2018)
- 5) Pellon käytön optimointi tuotannon kestäväksi tehostamiseksi **PeltoOptimi**
<https://www.luke.fi/projektit/peltooptimi-pellon-kayton-opti/> (päätyi 2018)
- 6) Maankäyttösektorin toimien (metsitys, maatalousmaanhoito, metsäkadon vähentäminen) mahdollisuudet, kustannukset ja kokonaisvaikutukset ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi **MISA**, Luke, <https://www.luke.fi/projektit/misa/> (päätyi 2018)
- 7) **Päästösäästö**, Luonnonmukaisten humusaineiden vaikutukset kasvintuotantoon, Luke
<https://www.luke.fi/projektit/paastosaasto/> (päätyi 2017)
- 8) Climate smart Agriculture on Organic Soils **CAOS**, Luke
<https://www.luke.fi/projektit/caos-climate-smart-komissio/> , <https://www.caos-project.eu/> (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) Regeneratiivisen maatalouden tutkimushanke - Näkymätön työ, näkymättömät suhteet – regeneratiivinen maanviljely ja vahvan kestävyuden arvonluonti, Galina Kallio / Aalto
<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 **P-kerros**, Luke <https://mmm.fi/mato/p-kerros> (2016-2020)
- 9) Perusparannukset ja ravinnetase suomalaisessa peltoviljelyssä **PERA**, Luke, Salaojayhdistys ry ja Sven Hallinin tutkimussäätiö <https://mmm.fi/mato/pera> (2016-2020)
- 10) Päästösäästön jatkohanke **KASKI** Kasvukuntoa kiertotaloudesta, Soilfood Oy ja Ilmatieteen laitos (2018-2021)
- 11) **Ravinnekuitu-hanke**. Maanparannuskuitujen vaikutus ravinnehuuhtoumariskiin. Soilfood Oy ja 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://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 ravinnekierrat 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)

Käynnistymässä olevat hankkeet

- 1) Luonnon monimuotoisuuden vaikutus peltojen kykyyn varastoida hiiltä, Ilmatieteen laitos, Tampereen yliopisto, Helsingin yliopisto, Zürichin yliopisto ja BSAG
<https://www.nessling.fi/tiedote/carbon-action-hiilipilotin-tutkimus-laajenee-yhteistyon-voimalla/>
- 2) Kohti ilmastoneutraalia maataloutta: biohiilet hiilensidontan 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)