

Tämä on rinnakkaistallenne. Sen viitetiedot saattavat erota alkuperäisestä /

This is a self-archived version of the original article. This version may differ from the original in pagination and typographic details.

Version: final draft

Käytä viittauksessa alkuperäistä lähdettä: /

To cite this article please use the original version:

Vornanen, Jouni 2020. Pohjois-Savo panostaa kestävään biotalouteen. Ympäristö & Yritys tänään. Nro. 2/2020.

# Pohjois-Savo panostaa kestävään biotalouteen

**Pohjois-Savossa testataan kierrätyslannoitteiden ja maanparannusaineiden valmistusta paikallisen teollisuuden sivuvirroista.**

Teksti: Jouni Vornanen  
Kuvat: Shutterstock

Savonia-ammattikorkeakoulu, Itä-Suomen yliopisto ja Luonnonvarakeskus ovat käynnistäneet huhtikuussa yhteisen Biosfääri-hankkeen osaamisen ja yritys yhteistyön vahvistamiseksi. Itä-Suomen yliopiston professori **Reijo Lappalainen** näkee myös kansainvälisiä ulottuvuuksia.

– Kytännät muihin hankkeisiin mahdollistavat osallistumisen yhdessä alan yritysten kanssa verkostona muun muassa biotalouteen liittyviin EU-hankehakuun sekä kansainväliseen että kotimaiseen biotalouden koulutukseen eri tasoilla esimerkiksi: erikoitumiskoulutus, kesäkoulut tai kansainväliset maisteriohjelmat.

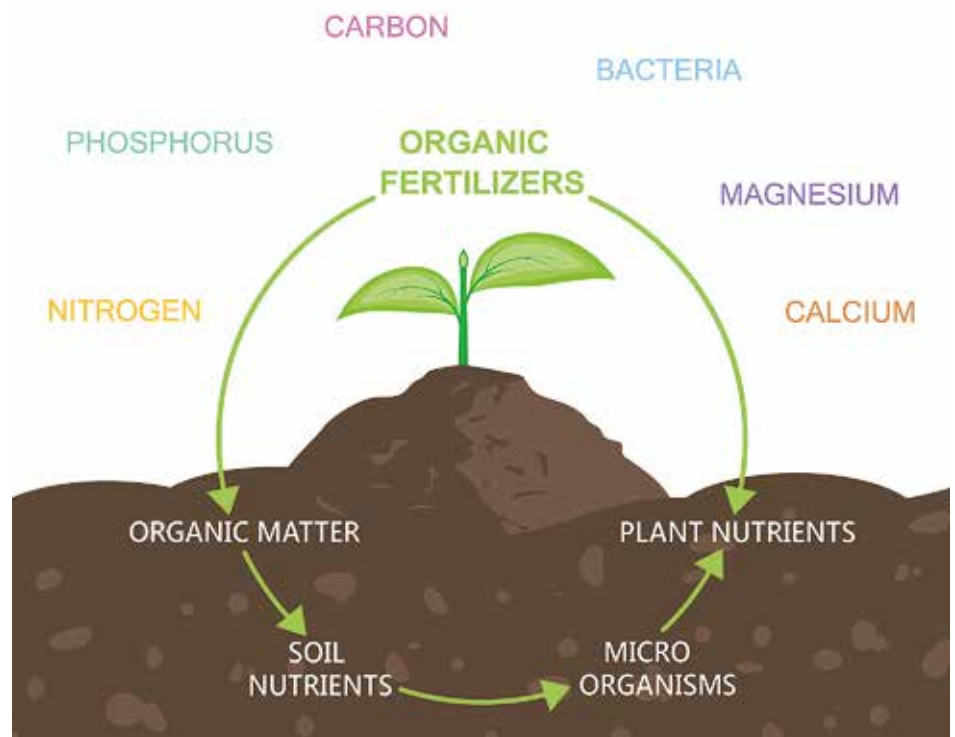
Hankkeessa valmistetaan termisellä menetelmällä biohiilen lisäksi nestejakeita ja kaasuja, joilla on tutkittua kaupallista potentiaalia, esimerkiksi tuholaistorjunta-aineita, komposiitteina tai rakennusteollisuuden tuotteina.

Savonian tutkimuspäällikkö **Harri Auvinen** selvittää, että biologisissa jalostusmenetelmissä hyödynnetään nopeutettuja hajotus- tai käymisprosesseja.

– Niistä muodostuu vastaavasti neste-mäisiä ja kiinteitä jakeita. Hankkeessa tarkasteltavia alueen yritysten sivuvirtoja ovat esimerkiksi kuitusavi, erilaiset tuhkat sekä sipulin, koivun ja kuusen kuori. Tarkoituksena on löytää näille sivuvirroille nykyistä parempaa käyttöä, mahdollistaa uutta kiertotalouden liiketoimintaa sekä lisätä materiaalivirtojen kierrätysastetta.

Kierrätyslannoitteiden ja maanparannusaineiden vaikutuksia testataan kenttä- ja kasvatuskokeilla. Hankkeen lopputuloksena alueen yritykset voivat kaupallistaa lupaavimmat tuoteaihiot, joita on testattu laboratorioissa ja demonstroitu kenttäolosuhteissa.

Hankkeen myötä maakunnan yrityksillä on vahvistunut käsitys sivuvirtojen



**Kierrätyslannoitteiden ja maanparannusaineiden vaikutuksia testataan kenttä- ja kasvatuskokeilla.**

hyödyntämismahdollisuuksista ja mahdollisista rajoitteista. Luonnonvarakeskuksen ryhmäpäällikkö **Mikko Järvinen** tähdentää projektin hyötyjä.

– Kierrätyslannoitteiden ja maanparannusaineiden todellinen hyöty tuodaan esille tieteellisen testauksen kautta. Taloudellinen arvo muodostuu, kun tutkimustulokset saadaan vietyä käytäntöön.

Hanketta rahoitetaan Euroopan aluekehitysrahastosta, jota hallinnoi Pohjois-Savon liitto.

Kokonaisbudjetti kehittämishankkeelle on reilut 713 000 euroa ja investointiosuuden 80 000 euroa. Savonia-ammattikorkeakoulu koordinoi Biosfääri-hanketta ja se toteutetaan aikavälillä 1.4.2020–31.10.2022. □

Hankkeessa valmistetaan termisellä menetelmällä biohiilen lisäksi nestejakeita ja kaasuja, joilla on tutkittua kaupallista potentiaalia, esimerkiksi tuholaistorjunta-aineita, komposiitteina tai rakennusteollisuuden tuotteina.