

CARBO-yhteistyöverkosto ja CarboNurmi-hanke

Peltomaan orgaaninen aines – mitä, missä, milloin? –
seminaari/webinaari

Panu Korhonen, Luke Maaninka

25.3.2019

Mikä on CARBO?

Tammikuussa 2019 toiminnan käynnistänyt Valion koolle kutsuma **yhteistyöverkosto**, jonka tavoitteena on suomalaisen maito- ja lihaketjun ympäristövaikutusten pienentäminen tutkimukseen perustuvan tiedon, uusien innovaatioiden ja tilapilottien avulla.

Yhteistyöverkoston osapuolet:

Valio, Luonnonvarakeskus Luke, Atria Tuottajat, Ilmatieteen laitos, Itä-Suomen yliopisto ja Yara

Koordinoitu kokonaisuus eri osapuolten tutkimus- ja pilottihankkeita

- kokonaisrahoitus noin 8 m€, josta Business Finland 3,5 m€

Poimintoja CARBO-yhteistyöverkoston tavoitteista

“Maidon hiilijalanjälki nolla...” **Valio**

”Kehitämme Ilmatieteen laitoksella järjestelmän, jolla nurmen kasvillisuuden ja maaperän hiilensidontaa kyetään luotettavasti mittaamaan.” **Ilmatieteen laitos**

”...miten viljelyteknisillä keinoilla saadaan yhdistettyä nurmen hiilensidonta ja rehuntuotanto järkevästi.” **Luke**

”...maailman puhtainta lihaa nyt ja tulevaisuudessa.” **Atria Tuottajat**

”...päämääränä on luoda resurssitehokas nurmiketju, joka takaa tehokkaamman, kestävämmän ja läpinäkyvämmän maidon- ja lihantuotannon suomalaisissa olosuhteissa” **Yara**

CARBO–yhteistyöverkoston CarboNurmi–hanke

Luken ja Itä-Suomen yliopiston tutkimushanke (rah. Business Finland), jossa selvitetään

- **viljelyteknisten keinojen vaikutuksia** nurmien hiilensidontapotentiaaliin
 - korjuuintensiteetin ja lannoituksen vaikutukset juuriston kehitykseen
 - jatkuvatoiminen peltomittakaavan khk- ja hiilitase seuranta (CO₂, N₂O ja H₂O)
- nurmen juuristobiomassojen kasvua **nurmen kasvumallien** avulla
- maito- ja naudanlihatuotteiden kasvihuonekaasupäästöjä eri tilanteissa **elinkaariarvioinnin malleilla** (LCA)

Kenttäkokeet toteutetaan Luke Maaningalla, jossa juuristoa ja siihen kytkeytyvää hiilensidontapotentiaalia tutkitaan myös muissa hankkeissa (esim. **JuuriHiili** (Makera) ja **Biokaasuapila** (MMM)).

Kiitos!

